ID

THIS BOOK BELONGS TO

_____

_____

CLASS OF_____

_____

HARVARD COÖPERATIVE SOCIETY

- - - *JOIN THE COÖP* - - -

COÖP PURCHASES PAY DIVIDENDS

Plants of Guatemala 1941–

Feb 6 1941 Chimaltenango Escuela de agricultura

10801 Usnea furfurosula (Zahlbr) Motyka

2 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

3 Usnea parvula Motyka

4 Usnea (Eumitria) perplectata Motyka

5 Lecanora glaucomodes Nyl.

6 Lecanora stramineoalbida Vainio

7 Usnea columbiana Motyka

8 Teloschistes ~~costatus~~ v. macrosporus Hillm.

9 Leptogium Mallotium papillosum (B de Lesd.) Dodge

10 Pertusaria

11 Pertusaria Antillarum Vainio

12 "

13 Usnea glabrata (ach.) Vainio

14 Roccella colobinoides (Nyl) Zahlbr

15 Tremellaceae

16 Physcia obscura (mont.) Nyl.

17 Physcia mexicana B de Lesd.

18 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

19 Parmelia (Amphigymnia) mesogenes Nyl

20 Parmelia (Amphigymnia) perlata v. platyloba Mull Arg = Flastica Vainio

21 Pseudeverna negroculata (B de Lesd.) Dodge

22 Anaptychia palpebrata (Taylor) Vainio

23 Leptogium Tuckermani

24 "

25 "

Feb 9 8 Martinfil 10826 Pannaria

7 ~~Parmelia~~ Pseudevernia consocians (Vainio) Dodge

8 Ramalina cumanensis Fée

9 Ramalina ~~denticulata~~ canaliculata Nyl.

30 Ramalina interponens Nyl.

1 Teloschistes ~~chrysophthalmus~~ v. macrosporus Hellm.

2 Graphina interstes Müll Arg.

3 Bacidia fulgida (Nyl) Zahlbr

4 Bacidia smaragdescens (Nyl) Zahlbr

5 Usnea Humboldtii Motyka

6 Usnea sulcata Motyka

7 Usnea sulcata Motyka var. sorediosa

8 Usnea deformis Motyka

9 Usnea ramulosa Motyka

40 Parmelia (Hypotrachyna) azulensis B de Lesd.

1 Usnea glabrata (Ach.) Vainio

2 Usnea furfuracea (Zahlbr.) Motyka

3 Usnea setulosa Motyka

4 Usnea microthamna Motyka

5 Usnea Texana Motyka

6 Usnea granadensis Motyka

7 Usnea columbiana Motyka

8 Usnea coccoina Stirton

9 Usnea radiata Stirton

50 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

10851 Polyporus

2 lucnoides group

3 Hexagona

4 Corticium

5 Stictina Beauvoisii

6 Phaeotrema galactinum (Vainio) Zahlbr

7 Parmelia (Amphigymnia) Mordenii Hale

8 Hymenochaete

9 "

60 Leptogium

1 Parmelia (Hypotrachynae) cetrata ach

2 " (amphigymnia) fasciculata Vainio

3 Anaptychia leucomelaena (L) Mass.

4 Moss

5 Bacidia trachospora (Nyl.) Zahlbr

6 "

7 Haematomma campaleum (Tuck) Zahlbr

8 Physcia albicans Pers.

9 ~~Parmelia~~ Physcia orbicularis (Mont.)

70 Stictina Beauvoisii (Del)

1 Moss

2 Parmelia (Amphigymnia) peralbida Hale

3 Parmelia (Amphigymnia) chlorocarpa Müll Arg

4 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

5 Leptogium

Feb 9 10876 Anaptychia granulifera v. farinulenta Vainio

7 Pertusaria

8 ~~Bacidia~~ (Biatora) submutabilis B de Lesd.

9 Bacidia fulgida (Nyl) Zahlbr.

80 Leptogium

1 Anaptychia comosa

2 Anaptychia hypoleuca (Muhlenb.) Mass

3 Mycoblastus glabrescens (Nyl.) Zahlbr.

4 Anaptychia

5 Corticium

6 Physcia

7 Sphaeria

8 Peperomia

9 "

90 Geranium guatemalense

Feb 12 Chumatl. los Aposentos

1 Ramalina membranacea Mont.

2 Ramalina cumanensis Fée

3 Ramalina alludens Nyl.

4 Anaptychia comosa

5 Anaptychia hypoleuca (Muhlenb.) Mass.

6 Teloschistes flavicans v. macrosporus Hellm.

7 Leptogium verrucosum (Sw) Malme

8 Usnea setulosa Motyka

9 Parmelia (Hypotrachyna) sudza v. dominguensis Vainio

10900 "

Feb 12 10901 Usnea leroclada (Zahlbr.) Motyka

2 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

3 Usnea glabrata (Ach.) Vainio

Feb 10 4 Usnea columbiana Motyka

5 Usnea parvula Motyka

Feb 16 6 Leptogium corallodeum (Mont. Tuc) Vainio

Chimalhuacan
F. Calderas 2550 m 7 Leptogium

8 Stictina Mobyrii Dodge

9 Pseudocyphellaria Feei (Del.) Dodge

10 Sticta lacinata Ach.

1 Stictina impressula Nyl.

2 Pseudocyphellaria Feei (Del) Dodge

3 Leptogium azureum (Sw) Mont.

4 Phaeographis concinna Müll arg a. Syphilomma didyma (Vain) Dodge

5 Lecanora melanotropa (Mont.)

6 Graphina melalenca Müll arg.

7 Pannaria isidiordea Vainio

8 Pertusaria rhodiza Nyl.

9 " Hasnotiana Müll arg

20 Lecänidium achroizum (Nyl.)

1 Ochrolechia mexicana Vainio

2 Pertusaria modesta Müll arg

3 ~~Parmelia~~ Lobaria excusa (Müll arg) Zahlbr

4 ~~Rös~~ Usnea perplectata Motyka

5 Parmelia (Hypotrachynae) citrata Ach

Feb 16 10926 Parmelia (Amphigymnia) fascicudale Vainio

7 Parmelia (Hypotrachynae) tropica Vainio

8 Pseudevernia intensa v scobicina (B de Lesd.) Dodge

9 Parmelia (Hypotrachynae) costaricensis Nyl.

30 Anaptychia mexicana v isidiosa B de Lesd.

1 Stereum

2 Hypocreac

3 Parmelia

4 Pseudevernia consocians Vainio / Dodge

5 Alectoria mexicana

6 Parmelia (Hypotrachynae) Husnot (Hue) Dodge

7 Ramalina protensa Nyl.

8 Ramalina cumanensis Fée

9 Ramalina membranacea Mont.

Cubón Altabrapz
April 8 1941

40 Leptogium corralloideum (Mey + Fw) Vainio

1 Leptogum marginellum (Sw) S F Gray

2 Leptogum phyllocarpum (Pers.) Mont.

3 Pannaria isidiodea Vainio

4 ~~Hemea~~ Pannaria radiata (Vainio) Dodge

5 Coccocarpia pellita v. pyrrhocarpa Hue

6 Pseudocyphellaria Fée (Del) Dodge

7 Sticta Beauvoisii (Del) Dodge

8 Parmelia (Amphigymnia) fascicalata Vainio

9 Usnea columbiana Motyka

10950 Usnea furfurozula (Zahlbr.) Motyka

Feb 16 1095 Usnea magnusiana Motyka

April 8 2 Usnea glabrata (Ach) Vainio

3 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

4 Pyxine heterospora Vainio

5 Usnea pinnata Riz

6 Usnea radiata Stirton

7 Usnea cirrosa Motyka

8 Usnea columbiana Motyka fertilis

9 Usnea columbiana Motyka sterile

April 8 1941 60 Anaptychia hypotaenia (Muhl.) Mass

1 Usnea solida Motyka

2 Usnea setulosa Motyka

3

4 Megaspora argyrodes (Vainio) Bodge

5 Usnea Bodgei Motyka

6 Usnea fluviatilis (Zahlbr) Motyka

7

8 Usnea granulosus Motyka

9 Lopadium obscuratum (Mull Arg) Zahlbr

70 Usnea horrida Motyka

1 Usnea Humboldtii Motyka

2 Usnea glabrata (Ach) Vainio

3 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

June 15 4 Megalospora argyrodes (Vainio) Bodge; Bacidia hypsimorpha Zahlbr.

April 8 5 Evoderma Wrightii Tuck

April 3 ~~Feb 16~~ 10976 ~~Usnea~~ Lecanidium lichenicum (Vainio) Dodge

7 Usnea flexuosa (Zahlbr.) Motyka

April 3 1941 8 Parmelia (Hypotrachyna) boogolensis Vainio

9 Usnea setulosa Motyka

April 8 1941 80 Cora Pavonia Fr.

1 Usnea moreliana Motyka

2 Usnea subcaunda Stirton

April 12 1941 3 Coccocarpia pellita var. parmelioides (Hook.) Müll Arg

4 Usnea durietzeana Motyka

5 Usnea furfurosula (Zahlbr.) Motyka

6 Usnea mexicana Vainio

7 Usnea pseudo-Motyka

8 Usnea setulosa Motyka

9 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

90 Usnea antichonae (Wedd.) Zahlbr.

1 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

2 Usnea sulcata Motyka

3 Usnea transitoria Motyka

4 Usnea solida Motyka

5 Usnea (Eumetria) implicata (Stirton) Zahlbr.

6 Usnea setulosa Motyka

7 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

8 Usnea solida Motyka

9 Ramalina subanacapensis Nyl.

10000

Feb 12 1001 ~~Usnea~~ Sticta Beauvoisii (Del) Dodge, perhaps!

apr 12 2 Pertusaria amara-carpa Mull Arg

april 12 3 Lopadium leucoxanthum (Sprengel) Zahlbr

Apr 12 4 Leptogium azureum (Sw) Mont

5 Usnea subcomosa Vainio

April 12 6 Leptogium azureum (Sw) Mont

7 Leptogum phyllocarpum (Pers.) Mont.

8 Leptogum vesiculosum (Sw) Malme

9 Coccocarpia erosa (Tuck) Vainio

10 Coccocarpia pellita v parmelioides

1 Usnea concinna Sturton

April 12 2 Sticta Beauvoisii (Del.) Dodge

3 Usnea tenuis Motyka

4 Usnea trachisia Motyka

april 12 5 Parmelia (Hypotrachyna) sublaevigata Nyl

6 Usnea transiterna Motyka

7 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

8 Usnea glabrata (Ach.) Vainio

9 Ramalina canaliculata Nyl.

20 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

1 Ramalina alludens Nyl.

2

April 12 3 Parmelia (Hypotrachyna) azorinsis Bolleson.

4 Parmelia (Amphigymnia) aurysaca Hue

5 Parmelia (amphigymnia) macrousa Hue

Feb 16 10026 Ramalina sorediantha Nyl.

April 12 7 Parmelia (Amphigymnia) perlata v platyloba Mullarq = perlata Hale

8 Ramalina alludens Nyl.

9 Blastenia simulans

30 Lapadium leucoxanthum (Spreng) Zahlbr

1 Teloschistes flavicans (Sw) Norman

April 12 2 Usnea columbiana Motyka

3 Physcia mexicana B de Lesd.

4 Physcia alba (Fée) Mullarq

5 Anaptychia granulifera v formulenta Vainio

6 Anaptychia hypoleuca (Muhlenb.) Mass.

7 Anaptycha podocarpa v confoederata

8 Anaptychia leucomelaena (L) Mass.

9 Anaptychia leucomelaena (L) Mass.

40 Anaptycha leucomelaena (L) Mass.

1 Physcia subtellaris B de Lesd.

2 Teloschist. flavicans (Sw) Norm.

3 Sticta schizophylliza (Nyl.) Dodge

4 Sticta impressula v latior Nyl.

5 Sticta laciniata Ach.

6 Usnea cinchonae (Willd.) Zahlbr.

7

8 Pseudocyphellaria Fée (Del.) Dodge

9 Peperomia

50 Bacidia morelensis B de Lesd.

Feb 16 11051 Buellia zapotensis B de Lesd.

2 Physcia lacinulata Müll Arg

3 Leptogium phyllocarpum (Pers.) Mont

4 Leptogium diaphanum (Sw.) Malme

5 Stictina Beckhausii (Bel) Dodge

6 Pertusaria leucodum Fabinnii (Vainio) Dodge

7 Pertusaria Acadensis, Vainio

8 Lecanodium azulensis (B de Lesd.) Dodge

9 Durinaria picta (Sw.) Tuck; a Pertusaria Hasnotiana Müll Arg

60 Parmelia (Hypotrachynae) cubensis Nyl

1 Parmelia (Amphigymnia) Lunctus-Crucis Vainio

2 Parmelia (Hypotrachynae) cryptochlora Vainio

3 Parmelia (Amphigymnia) anapsacatha

4 "

5 Pseudevernia intensa v macrocarpa (Nyl) Dodge

Feb 21 6 Mel

7

8

9

70 Sphaerophorus gracilis Räs, fertile

1 Cladonia didyma (Fée) Vainio

Feb 21 1941 2 Lecanodium subaggregatum (Nyl.) Dodge

April 12 3 Usnea glabrata (Ach) Vainio

4 ~~Parmelia~~ Pseudevernia intensa (Nyl.) Hale + Culb.

5 Pseudevernia consocians (Vainio) Dodge

Feb 21 ..... 110 76 Alectoria oropogon loxensis (Fée) Th. Fr.

7 "

8 Ramalina protensa Nyl.

9 Usnea cinchonae (Willd.) Zahlbr.

80 Usnea leucoxantha Mótyka

1 Usnea subhirta (Vainio) Mótyka

2 Usnea furfuriosula (Zahlbr.) Mótyka

3 Usnea strigosa (Ach.) Eaton

4

5 Usnea lesdainii Mótyka

Apr 12 ..... 6 Usnea radiata Stirton

7 Usnea imbricata Stirton

1 8 Usnea sericea Mótyka

9 Usnea solida Mótyka

90 Usnea cirrosa Mótyka

Alto Verapaz May 10, 1942 ..... 1 Usnea radiata Stirton

2 Cora Pavonia Fr.

3

Feb 22 4 Usnea durietzii Mótyka

5

6 Usnea setulosa Mótyka

7 Parmelia (Amphigymnia) mohoacanensis B. de Lesd.

Feb 26 8

9 Ramalina mexicana Vainio

Mar 6 ..... 111 0 0 Pseudocyphellaria Fée (Del.) Dodge

Mar 10 1110 | Usnea leucoxantha Motyka

Mar 14 2 Ramalina camanensis Fée?

Mar 10 3 Septobasidium

Mar 23 4 Merulius

5 Hypocreaceae

6 Coniocum

7 [illegible] jamaicensis Räs

8 Bombyliospora chlorotis (Tuck.) Zahlbr

9 Coccocarpia cronia v. granulosa (Mull Arg) Dodge

Megalospora jamaicensis Riddle

Lepraria [illegible] (Nyl) Zahlbr.

Platylecania tuberculosa (Fée) Dodge

Lecanidium commutatum (Mull Arg.) Dodge

azureum (Sw) Mont.

Leptogium (Dichothallus) diaphanum (Sw) Mont

Leptogium (Dichothallus) diaphanum (Sw) Mont

7 Leptogium simplicius Vainio

8 Leptogium denticulatum Nyl.

9 Mallotium papillosum (B de Lesd.) Dodge

April 12 22 Usnea soluta Motyka

1 Mallotium inflexum (Nyl.) Dodge

2 Pannaria stylophora Vainio fertilis

April 12 Usnea spenulifera (Vainio) Motyka

Pannaria isidiordea Vainio

April 12 5 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

Mar 13 11126 Erodermalumbatum (Nyl) ~~Dodge~~

7 Parmelella pannosa (Sw) Mull Arg.

2 Peltigera dolichorhiza Nyl

9 ~~Pannaria~~ Parmelella pannosa (Sw.) Mull Arg.

30 Pannaria stylophora Vainio sterilis

1 Pseudocyphellaria Jeei (Del) ~~Dodge~~ fragment

2 Sticta lacinata (Sw) Ach.

3 Sticta laevuscula (Nyl.) ~~Dodge~~

4 Stictina impressula Nyl

5 Stictina Tuckermani ~~Dodge~~

6 " Wergelii v. ciliata (Mull Arg) ~~Dodge~~

1 " schizophylliza v. sinuosa (Tuck.) ~~Dodge~~

April 12 8 Usnea sulcata Motyka

7 Stictina Beauvoisii (Del) ~~Dodge~~

40 " Valerionis ~~Dodge~~

1 " Cinchonae (Del.) ~~Dodge~~

2 " laevis (Nyl) ~~Dodge~~

3 " saturnina (Meissner) ~~Dodge~~

April 12 4 Usnea transulosa Motyka

5 Stictina schizophylliza v dissecta (Mull Arg) ~~Dodge~~

April 12 6 ~~Usnea~~ Ramalina anceps Nyl

7 Ramalina interponens Nyl

7 ~~[illegible]~~ Sticta sinuosa Ers

7 Peltigera subamericana Gyelnik

11 Cladonia Bellemana Flocrke

Mar 23 11151 Cladonia crispata v. elegans (Del) Vainio

2 " squamosa (Scop) Hoffm

3 " didyma (Fée) Vainio

4 " fimbriata v subulata (L.) Vainio

5 " verticillata v cervicornis (Ach) Flörke

6 " fimbriata v minor (Hagen) Vainio

7 "

8 " fimbriata v chondroidea Vainio

9 " isabellina Vainio

Sept 16 1941 Mo. Dalea dalea Tumbada B.S. Dodge

60 Pyrenula Glazovii Müll Arg

1 Bacidia (Bilimbia) thysanota (Tuck) Zahlbr

2 Lecidea flocculescens (Eckf.) Zahlbr

3 Graphis subamylacea Zahlbr

4 Physcia substellaris B de Lesd.

5 Bacidia papantlensis Vainio

6 Lecanora testaceopallida (Müll Arg)

7 Physcia substellaris B de Lesd.

April 12

8 Ramalina Mexicana ; Bacidia [illegible] B. de Lesd.

9 Phaeographina caesiopruinosa (Fée) Müll Arg

10 Graphina aqueea (Krmplhbr)

1 Physcia integrata Nyl

2 Clathroporina turgida (Vainio) Zahlbr.

3 Graphis subamylacea Zahlbr.

4 Physcia psathyra Tuck.

5 Physcia lacinulata Müll Arg

11176 Bacidia Eckfeldtii (Mull Arg) Zahlbr.

7 Laplocium simplicius v. prehnoides Dodge

8 Parmelia (amphigymnia) eurysaca Hue

9 Pyrenula martinicana Vainio

10 graphis intricata Fée

1 Bacidia Eckfeldtii (Mull. Arg) Zahlbr.

2 Phaeographina dolichographa (Nyl.) Zahlbr.

3 Caloplaca subsquamosa (Mull Arg) Zahlbr.

4 Lecanora orizabana Vainio

5 Pertusaria depauperata Mull Arg.; Pyxine endophora (Mull Arg) Imshaug

6 Sticta fuliginosa v. Willdenowii Nyl

Encuentros Sololá Sept 18

7 Physcia subtellaris B de Lesd.

8 Physcia minor (Fée) Vainio

9 Phaeographis aurantiaca Mull Arg

90 Graphis conferta Zenker

1 Buellia subpunctiformis B de Lesd.

2 Anthracothecium opertum (Nyl) Müll Arg

3 Parmelia (Xanthoparmelia) [illegible] Tuckerman Gyelnik

4 Parmelia (Xanthoparmelia) pueblana (Gyelnik) Dodge

Sept 18, 1941 near Chicoy Chimaltenango

5 Sphaerophorus jamaicensis Riddle

6 Sphaerophorus melanocarpus (Sw) DC.

7 Pannaria stylophora Vainio

8 Lobaria platyloba (Nyl.) Vainio

9 Sticta Beauvoisii (Del) Dodge

11200 Sticta chrysophylliza (Nyl) Dodge

1120 Peltigera lepidophora (Nyl.) Bitter
2 Cladonia isabellina Vainio
3 Parmelia (Hypotrachynae) costaricensis Nyl
4 Parmelia (Hypotrachynae) cubensis Nyl
5 Parmelia (Hypotrachynae) isidiza v domingensis Vainio
6 Parmelia (Amphigymnia) coralliformis Hale
7 Parmelia (Amphigymnia) eculata Nyl.
8 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio
9 Dropogon lorensis (Fée) Th Fr.
10 Usnea columbiana Motyka
1 Usnea furfurosula (Zahlbr) Motyka
2 Usnea setulosa Motyka
3 Usnea solida Motyka
4 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka
5 Usnea subherta (Vainio) Motyka
6 Ramalina mexicana Vainio
7 Anaptycha leucomelaena v. filiformis Dix
8 Cora Pavonia Fr.
Chimaltenango Guatemala Feb 16 1941
9 Lobaria corrosa (Nyl) Dodge fertil
20 Sticta lacunata (Sw) Ach.
1 Parmelia (Xanthoparmelia) pueblana (Gyelnik) Dodge
2 ~~Pseudat~~ Pseudevernia guatemalensis (Steiner) Dodge
Chimaltenango R Pascajá 1850m Aug 3 1941
3 Sticta Beauvorsii (Del) Dodge
4 Cladonia squamosa v muricella (Del.) Vainio
5 Parmelia (Hypotrachynae) cryptochlora Vainio
5a Lecanidium cechrogum (Nyl.) Dodge

11226 Parmelia (amphigymnia) fasciculata Vainio

11227 Parmelia (amphigymnia) marlinucana Nyl.

8 Pseudoverrucaria consocians Vainio partly overgrown by Anaptycha leucomelaena (L.) Mass

9 Usnea curvosa Motyka

30 Usnea pusilla Räs

Amatitlán V. Pacaya Sept 21 1941

1 Anaptycha granulifera v farinulenta Vainio

2 Graphis duplicata v sublaevis (Nyl.) Mull Arg

3 Megalospora argyrodes (Vainio) Dodge

4 Caloplaca cubana (B de Lesd.) Dodge

5 Pilocarpa leoplaca v pycnocarpa Nyl

Amatitlán V. Pacaya Sept 21 1941

6 Chiodecton sanguineum (Sw.) Vainio

7 Leptogium aquoreum (Sw) Mont

8 Parmelella muradorensis Vainio

9 Parmelella pannosa (Sw.) Mull Arg

40 Lobaria conformis Vainio

1 Sticta lacinata Ach.

2 Sticta lacinata v. flavicans Mull Arg

3 Sticta Beauvoisii (Del.) Dodge

4 Sticta damaecornifolia (Tuck.) Dodge

5 Sticta fuliginosa v. Willdenowii Nyl

6 Sticta peltigerella Nyl.

7 Sticta salpuna (Messner) Dodge

8 Peltigera subamericana Gyelnik

9 Cladina Evansii (Des Abb) Dodge

50 Cladonia foliacea v sessilis (Wallr.) Vainio

11251 Cladonia furcata v foliolosa (Del)

2 Cladonia intrula Tuck.

(4) Mexico 3 Stereocaulon denudatum v umbonatum (Wallr) Vainio

4 Stereocaulon Orizabae (Th. Fr.) Vainio

5 Parmelia (Hypotrachynae) cryptochlora Vainio

6 Parmelia (Hypotrachynae) subrugata v. mexicana Vainio

7 Parmelia (amphigymnea) maxima Hue

8 Pseudevernia consocians (Vainio) Dodge

9 Usnea cirrosa Motyka

60 Usnea columbiana Motyka

1 Usnea furfurosula (Zahlbr.) Motyka

2 Usnea glabrata (Ach.) Vainio

3 Usnea mexicana Vainio

4 Usnea rubicunda Stirton

5 Usnea setulosa Motyka

6 Usnea solida Motyka

7 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

8 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

9 Oropogon loxensis (Fée) Th. Fr. sterile

70 Ramalina dendriscodella Vainio

1 Ramalina leptosperma Nyl

2 Ramalina mexicana Vainio

3 Ramalina protensa Nyl.

4 Ramalina subpellucida Vainio

5 Teloschistes flavicans (Sw) Norm

11276 Anaptychia hypoleuca (Muhlenb.) Mass.

7 Anaptychia leucomelaena (L.) Mass.

8 Pertusaria tetrathalamia v. emaciata Nyl.

S. Sebastián Huehuetenango May 14, 1941

9 Leptogium azureum (Sw.) Mont.

80 Leptogium phyllocarpum (Pers.) Mont.

1 Mallotium inflexum (Nyl.) Dodge

2 Parmelella miradorensis Vainio

3 Lobaria corrosa (Ach.) Dodge

4 Stictina Beaverii (Sel.) Dodge

5 Peltigera subamericana Gyelnik

6 Hypogymnia vittata (Ach.)

7 Parmelia (Hypotrachynae) azulensis B. de Lead.

8 Parmelia (Hypotrachynae) cryptochlora Vainio

9 Parmelia (Hypotrachynae) cubensis Nyl.

90 Parmelia (Hypotrachynae) isidiza v. domingensis Vainio

1 Parmelia (Amphigymnia) crasma Hale

2 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

3 Parmelia (Amphigymnia) Sanctae-Crucis Vainio

4 Pseudevernia consociana (Vainio) Dodge

5 Usnea columbiana Motyka

6 Usnea glabrata (Ach.) Vainio

7 Usnea mexicana Vainio

8 Usnea rubicunda Stirton

9 Usnea solida Motyka

11300 Usnea squamifera

11.301 Leptogium corniculatum (Hoffm.) Vainio

2 Usnea subfloridana (Stirton) Motyka

3 Usnea trachista Motyka

4 Usnea transitoria Motyka fertilis

5 Oropogon loxensis (Fée) Th. Fr.

6 Ramalina dendroscordella Vainio

7 Anaptychia granulifera v farinulenta Vainio

8 Anaptychia hypoleuca (Muhlenb) Mass

9 Anaptychia leucomelaena (L.) Mass.

10 Anaptychia subcomosa (Nyl) Vainio

1 Cora Pavonia Fr.

S. Francisco El Alto above Momostenango 1460 m May 15, 1941

2 Leptogium azureum (Sw) Mont.

3 Mallotium

4 Mallotium inflexum (Nyl.) Lodge

5 Peltigera subamericana Gyelnik

6 Pseudevernia macrocarpa (Nyl.) Hale & Calb.?

7 Usnea columbiana Motyka

8 Usnea dimorpha (Mull Arg.) Motyka

9 Usnea glabrata (Ach.) Vainio

10 Usnea radiata Stirton

1 Usnea setulosa Motyka

2 Usnea solida Motyka

3 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

4 Usnea subfusca (Vainio) Motyka

5 Cora Pavonia Fr.

Huehuetenango
Cuchumatanes
2200m above chuntles
- 2850m

113 16 Lecanidium ochrozum (Nyl.) Dodge
7 Dermatocarpon americanum Vainio
8 Mallotium inflexum (Nyl.) Dodge
9 Peltigera nana Vainio
30 Parmelia (Hypotrachynae) cubensis Nyl
1 Parmelia (Hypotrachynae) subsaxatilis B de Lesd
2 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio
3 Parmelia (Amphigymnia) Sanctae-Crucis Vainio
2200 m 4 Pseudevernia intensa (Nyl.) Hale & Culb.
2820 m 5 Pseudevernia intensa (Nyl.) Hale & Culb.
6 Oropogon loxensis (Fée) Th Fr. sterile
7. Usnea cirrosa Motyka
8 Usnea glabrata (Ach) Vainio
9 Usnea globulars Motyka
40 Usnea leroclada (Zahlbr.) Motyka
1 Usnea mirabilis Motyka
2 Usnea rubicunda Stirton
3 Usnea solida Motyka
4 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka
5 Usnea subhirta (Vainio) Motyka
6 Usnea trachista Motyka
7 Ramalina dendriscodella Vainio
8 Ramalina fastigiata v lacerata Mullarg
9 Ramalina mexicana Vainio
3090m 11350 Ochrolechia macquatula (Vainio) Dodge

3.090m 11351 Buellia cataserma Tuck

2 Solorina mexicana (B de Lesd) Dodge

3 Lopadium argyromelum (Nyl.) Zahlbr.

4 Runodina mexicana B. de Lesd.

5 Pertusaria confundens Nyl

6 Callema (Arthonia) cyrtaspis Tuck

7 Leptogium phyllocarpum (Pers) Mont

8 Mallotium inflexum (Nyl.) Dodge

9 Sticta Beauvoisii (Del.) Dodge

60 Sticta fuliginosa v. Willdenowii Nyl

1 Sticta sylvatica v americana Dodge

2 Peltigera enoderma Vainio

3 Peltigera scutata (Bricks.) Gyelnik

4 Cladonia fimbriata v. simplex (Weis.) Fw.

5 Cladonia fimbriata v subulata (L.) Vainio

6 Cladonia pyxidata v. chlorophaea Floerke

7 Cladonia squamosa (Scop.) Hoffm.

8 Hypogymnia vittata (Ach.)

9 Parmelia (Hypotrachynae) azulensis B de Lesd

70 Parmelia (Hypotrachynae) costaricensis Nyl.

1 Parmelia (Hypotrachynae) cryptochlora Vainio

2 Parmelia (Hypotrachynae) subsaxatilis B de Lesd.

3 Parmelia (Amphigymnia) ecluata Nyl

4 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

5 ~~Parmelia (Amphigymnia~~ Pseudoparmelia consocians (Vainio) Dodge

11376 Pseudevernia intensa (Nyl) Hale & Culb.

7 Pseudevernia ingrociata (Bde Lesd) Dodge

8 Oropogon Loxensis (Fée) Th. Fr.

9 Alectoria barbatosa Ach

80 Usnea columbiana Motyka

1 Usnea furfurosula (Zahlbr.) Motyka

2 Usnea glabrata (Ach) Vainio

3 Usnea Lesdainii Motyka

4 Usnea mexicana Vainio

5 Usnea solida Motyka

6 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

7 Usnea subluta (Vainio) Motyka

8 Usnea transitoria Motyka

9 Anaptychia leucomelaena (L) Mass

90 Anaptychia palpebrata (Taylor) Vainio

S Sebastián May 14, 1941
Cuchumatanes 3090 m July 14 1941

1 Pannaria radiata (Vainio) Dodge

2 Thelotrema tuberculiferum Vainio

3 Pannaria Vainii Dodge

4 Parmelia (Hypotrachyna) subnexabilis Bde Lesd with unidentified parasite

5 Leptogium simplicius v pachneodes Dodge

6 Mallotium inflexum (Nyl.) Dodge

7 Mallotium inflexum v. sedosulum (Nyl.) Dodge

8 Sticta Beauvoisii (Del) Dodge

9 Sticta fuliginosa v. Wildenowii Nyl.

11400 Sticta gyalocarpa v. hirta Nyl.

11401 Nephromium denticulatum (Vainio) Dodge

2 Nephromium subleucogalum Nyl.

3 Peltigera erioderma Vainio

4 Peltigera subamericana Gyelnik

5 Hypogymnia vittata (Ach) Nyl

6 Parmelia (Xanthoparmelia) mexicana Gyelnik

7 Parmelia (Hypotrachynae) costaricensis Nyl.

8 Parmelia (Hypotrachynae) cryptochlora Vainio

9 Parmelia (Hypotrachynae) cubensis Nyl.

10 Parmelia (Hypotrachynae) Nicolai Bde Lead.

1 Parmelia (Hypotrachynae) Pitteri Müll Arg

2 Parmelia (Amphigymnia) sciliata Nyl.

3 Pseudevernia consocians Vainio

4 Pseudevernia intensa (Nyl.) Hale & Cull.

5 Alectoria sarmentosa Ach.

6 Usnea furfurosula (Zahlbr) Motyka

7 Usnea glabrata (Ach) Vainio

8 Usnea setulosa Motyka

9 Usnea solida Motyka

20 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

21 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

22 Cropogon loxensis (Fée) Th Fr. fertiles

3 Ramalina mexicana Vainio

4 Teloschistes flavicans (Sw) Norm

5 Anaptychia granulifera v farinulenta Vainio

11426 Anaptychia hypoleuca (Muhlenb.) Mass.

7 Usnea pusilla Räs

Estancia La Virgen
Mex. 4.1.1941 Muhlenb
imp

8 Leptogium azureum (Sw) Mont

9 Pseudevernia consocians (Vainio) Dodge

30 Usnea mexicana Vainio

1 Usnea rubicunda Stirton

2 Usnea aciculifera Vainio Motyka

Popocatepetl 4600 m
Chimalhuacan
June 28 1941

3 Leptogium azureum (Sw) Mont.

4 Pseudevernia consocians (Vainio) Dodge

5 Pseudevernia intensa (Nyl.) Hale & Cubb.

6 Usnea cirrosa Motyka

7 Usnea columbiana Motyka fruiting

8 Usnea rubicunda (Vainio) Motyka

9 Usnea sulcata Motyka immature

40 Anaptychia leucomelaena (L.) Mass

1 Anaptychia podocarpa v. conferta Vainio

Chimalhuacan
Excursion Capacitlan
June 25 1941

2 Leptogium ~~azure~~ microtectum Vainio

3 Parmelia (Amphigymnia) blastica Vainio

4 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

5 Usnea glabrata (Ach) Vainio

6 Usnea fulvescens (Zahlb.) Motyka

7 Usnea rubicunda Stirton fruiting

8 Anaptychia leucomelaena (L.) Mass.

Zoloco R. Morelos
Cerro Cuitlan
Elev. m. May. 6. 1941

9 Sticta Beauvoisii (Del.) Dodge

Jy 14 Cachumatanes mts 3060 — 11451 Sticta Valrionis Dodge

Jy 6 S Martin Pole J Lepanque 1940 m — 2

3 Leptogium azureum (Sw) Mont

4 Leptogium corallinum (Hoy + Fw) Vainio

5 Leptogium scaturiens (Sw) Malme

6 Leptogium denticulatum Nyl.

7 Leptogium phyllocarpum (Pers.) Mont

8 Parmeliella pannosa (Sw) Mullarg

9 Coccocarpia pellita v. parmelioides (~~Hoxx~~) Mullarg

60 Pseudocyphellaria aurata (ach) Vainio

1 Sticta Beauvoisii (Del.) Dodge

2 Sticta Valrionis Dodge

3 Peltigera subamerican Gyelnik

4 Parmelia (Xanthoparmelia) constrictans v inactiva B de Lesd.

5 Parmelia (Xanthoparmelia) pueblana (Gyelnik) Dodge

6 Parmelia (Hypotrachynae) azulensis B de Lesd.

7 Parmelia (Hypotrachynae) cryptochlora Vainio

8 Parmelia (Hypotrachynae) cubensis Nyl.

9 Parmelia (Hypotrachynae) Hunnot (Hue) Dodge

70 Parmelia (Hypotrachynae) osteleuca Nyl.

1 Parmelia (Hypotrachynae) Tropica Vainio

2 Parmelia (~~Hypotr~~ Amphigymnia) blastica Vainio

3 Parmelia (Amphigymnia) eborina Hale

4 Parmelia (Amphigymnia) ecchata Nyl.

5 Parmelia (Amphigymnia) erasma Hale

11476 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio
11477 Parmelia (Amphigymnia) maxima Hue
·8 Parmelia (Amphigymnia) mauriensis Hue
9 Parmelia (Amphigymnia) mesogenes Nyl.
80 Parmelia (Amphigymnia) sanctae-Crucis Vainio
1 Pseudevernia consocians (Vainio) Hodge
2 Usnea columbiana Motyka
3 Usnea Cinchonae (Willd) Zahlbr
4 Usnea concinna Stirton
5 Usnea durauscula Motyka
6 Usnea furfurosula (Zahlbr.) Motyka
7 Usnea glabrata (Ach) Vainio
8 Usnea granadensis Motyka
9 Usnea mexicana Vainio
90 Usnea parvula Motyka
1 Usnea pusilla Rás
2 Usnea rubicunda Stirton, fertilis
3 Usnea rubicunda Stirton sterilis
4 Usnea setulosa Motyka
5 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka
6 Usnea subelegans (Vainio) Motyka
7 Usnea subhirta (Vainio) Motyka
8 Usnea sulcata Motyka
9 Ramalina divaricata Nyl.
11500 Ramalina complanata v. costata Mill a.

11501 Ramalina interponens Nyl.

2 Ramalina mexicana Vainio

3 Anaptychia granulifera) Vainio

4 Anaptychia leucomelaena (L) Mass. sterilis

5 Anaptychia leucomelaena (L) Mass. fertilis

6 Anaptychia podocarpa v confusa Vainio

7 Stictina schizophylloya Nyl.

Lo Encuentro de Guatemala June 1941 Samuel Lopez Palencia & C. Juscal

8 Usnea globulosa (Ach.) Vainio

9 Usnea globularis Motyka

10 Usnea mutabilis Stirton

1 Usnea rubicunda Stirton

2 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka in malaca

S Pedro Zacapulas Quiche May 12, 1941

3 Leptogium corallideum (Mey & Tw) Vainio

4 Stictina Beauvoisii (Del) Dodge

5 Parmelia (Hypotrachynae) cryptochlora Vainio

6 Parmelia (Hypotrachynae) subrasatilis B de Lesd.

7 Parmelia (Amphigymnia) fuscudata Vainio

8 Usnea globularis Motyka

9 Usnea radiata Stirton

20 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

1 Ramalina cunamensis Fée

2 Ramalina interponens Nyl.

3 Ramalina mexicana Vainio

Santa Cruz Solola July 15 - 1941

4 Parmelia (Amphigymnia) placata Pers

5 Pseudevernia consocians (Vainio) Dodge

11524 Pseudevernia sorediata (Vainio) Dodge

7 Usnea columbiana Motyka

8 Usnea concinna Stirton

9 Usnea globularis Motyka, commutata

30 Usnea granadensis Motyka

1 Usnea parvula Motyka

2 Usnea pusilla Rä

3 Ramalina mexicana Vainio

4 Usnea subfusca (Vainio) Motyka

Sta María Tecum 2870 m Tolucapán May 15 (94)

5 Pannaria Vainii Dodge

6 Lecanidium Liebmanni (Vainio) Dodge

7 Mallotium inflexum (Nyl.)

8 Peltigera Nana Vainio

9 Sticta andensis v. melanocarpa

40 Sticta Beauvoisii (Del.) Dodge

1 Sticta fuliginosa v. Wildenowii Nyl.

2 Sticta impressa Nyl.

3 Sticta schizophylla (Nyl.) Dodge

4 Parmelia (Hypotrachynae) costaricensis Nyl.

5 Parmelia (Hypotrachynae) cryptochlora Vainio

6 Parmelia (Hypotrachynae) cubensis Nyl.

7 Parmelia (Hypotrachynae) jamaicensis Vainio

8 Parmelia (Amphigymnia) [illegible]

9 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

11550 Pseudevernia consocians Vainio

11551 Alectoria guatemalensis Gyelnik

2 Usnea columbiana Motyka

3 Usnea cellulosa Motyka

4 Usnea spinulosa (Vainio) Motyka

5 Teloschistes flavicans (Sw) Norm.

6 Anaptychia leucomelaena (L.) Mass.

7 Anaptychia mexicana v. isidiophora Bab Lead.

Chmallenange Creeton
Cerro Pedro Yppasp
June 28 1941

11558 Buellia subpuncta (Nyl.) Mullerg

9 Physcia pseudhypa Tuck

60 Leptogium vesiculosum (Sw) Malme

1 Stictina Barrowii (Bd.) Dodge

2 Parmelia (Hypotrachynae) cubensis Nyl

3 Parmelia (Hypotrachynae) Texana Nyl.

4 Parmelia (Amphigymnia) sloanea Hale

5 Parmelia (Amphigymnia) aciculata Nyl.

6 Parmelia (Amphigymnia) eurysacca Hue

7 Parmelia (Amphigymnia) mesogenes Nyl

8 Parmelia (Amphigymnia) subfaccata Hale

9 Pseudevernia intensa (Nyl) Hale & Culb.

10 Pseudevernia macrocarpa (Nyl) Dodge

1 Pseudevernia nigricuta f. minor (Bab Lead) Dodge

2 Alectoria mexicana

3 Usnea arrosa Motyka

4 Usnea columbiana Motyka

5 Usnea conanma Sturton

11576 Usnea deformis Motyka

7 Usnea glabrata (ach) Vainio

8 Usnea granadensis Motyka

9 Usnea parvula Motyka

80 Usnea pusilla Räs.

1 Usnea ramulosa Motyka

2 Usnea radiata Stirton

3 Usnea setulosa Motyka

4 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

5 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

6 Ramalina alludens Nyl

7 Ramalina cumanensis Fée

8 Ramalina mexicana Vainio

9 Ramalina protensa Nyl.

90 Ramalina sorediantha Nyl.

1 Ramalina subcalicaris Nyl.

2 Zeloschistes costatus v macropsorus Hellm.

3 Zeloschistes flavicans (Sw) Norm.

4 Ramalina leptospermum Nyl

5 Anaptychia leucomelaena (L.) Mass.

Chualbuango V vecinanga above 7 Collines 2250m

6 Sticta damaecornis (Sw) Ach.

7 Sticta laevigata (Sw) Ach.

8 Sticta rufa Willd.

9 Pseudocyphellaria Fée (Sw) Bordge

11600 Leptogium azureum (Sw) Mont

11601 Lecanidium Liebmanni (Vainio)

2 Graphina clastostomma (Nyl) Mull Arg

3 Ochrolechia inaequata (Nyl) Zahlbr.

4 Lecanidium Liebmanni (Vainio)

5 Pertusaria leioplaca v. pycnocarpa Nyl.

6 Bacidia (Bilimbia) trachonella Mull Arg

7 Lopadium perpalludum (Nyl) Zahlbr.

8 Lopadium leucoxanthum (Sprengl.) Zahlbr.

9 Physcia subtellaris B de Lesd.

10 Graphina Bakeri Zahlbr.

1 Lecanidium Liebmanni (Vainio)

2

3 Lobaria corrosa (Ach.) Dodge

4 Lobaria tenuis Vainio

5 Lopadium amaurum (Vainio) Riddle

6 Parmelia (Hypotrachyna) jamaicensis Vainio

7 Parmelia (Hypotrachyna) chypelochiana Vainio

8 Parmelia (Hypotrachyna) Husnotii (Hue) Dodge

9 Parmelia (Amphigymnia) chloroconopa Mull Arg

10 Parmelia (Amphigymnia) fraccidata Vainio

1 Parmelia (Amphigymnia) flavotincta Hale

2 Parmelia (Amphigymnia) simulata Vainio

3 Pseudevernia ingrocilata (B de Lesd.) Dodge

4 Alectoria mexicana

5 Oropogon lopensis (Zell) Th. fr.

11626 Usnea columbiana Motyka typus

7 Usnea columbiana Motyka sterilis

8 Usnea cencinna Stirton

9 Usnea glabrata (Ach.) Vainio

30 Usnea laevigata (Zahlbr.) Motyka

1 Usnea mexicana Vainio

2 Usnea pusilla Räs

3 Usnea radiata Stirton

4 Usnea rubicosa Motyka

5 Usnea solida Motyka

6 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

7 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

8 Usnea transitoria Motyka

9 Ramalina alladens Nyl.

40 Ramalina sorediantha Nyl.

1 Ramalina subasperata Nyl.

2 Zeloschistes costatus v. macrosporus Müll.

3 Zeloschistes flavicans (Sw.) Norman

4 Anaptychia granulifera v. Antillarum Vainio

5 Anaptychia granulifera v. fuscescens Vainio

6 Anaptychia hypoleuca (Mühlenb.) Mass.

7 Anaptychia leucomelaena (L.) Mass.

8 Anaptychia major Nyl.

9 Anaptychia podocarpa v. confusa Vainio

50 Merulius

Guatemala El Tesoro 11651
June 3 1941

2 Physcia mexicana B de Lesd.

3 Leptogium phyllocarpum (Per.) Mont

4 Leptogium velutinum (Sw) Malme

5 Malotium inflexum (Nyl.)

6 Usnea pusilla Rás

Guatemala Baja Verapaz
Sta Rosa
April 12 1941

7 Teloschistes flavicans (Sw) Norman

8 Anaptychia granulifera v. farinulenta Vainio

9 Anaptychia leucomelaena (L) Mass

60 Anaptychia leucomelaena v albociliata (Nyl.) Vainio

1 Anaptychia leucomelaena v satisfalsa

Baja Verapaz
El Retiro
April 12 1941

2

3 Cococarpia pallida v parmelioides (Hook.) Müll Arg

4 Parmelia (Hypotrachynae) cryptochlora Vainio

5 Parmelia (Hypotrachynae) Hasnotii (Hue) Dodge

6 Parmelia (Amphigymnae) chlorocarpa Müll Arg

7 Usnea mexicana Vainio

8 Usnea sublevis Motyka

9 Usnea solida Motyka

70 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

1 Usnea subfusca (Vainio) Motyka

2 Usnea transitoria Motyka

3 Anaptychia leucomelaena (L) Mass.

Guatemala near
Patencia 1550 m
June 15 1941

4

5 Leptogium corallodium (Per.) Vainio

11676 Leptogium vesiculosum (Sw) Malme

7 Lobaria elaeodes Malme

8 Sticta Beauvoisii (Del.) Dodge

9 Parmelia (Amphigymnia) perailbida Hale

80 Parmelia (Hypotrachyna) Pittieri Müll Arg

1 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

2 Parmelia (Amphigymnia) mesogenes Nyl.

3 Pyxine brachyloba Müll Arg

Pedencia on fence posts June 15 1941

4 Leptogium coralloideum (Pers) Vainio

5 Leptogium phyllocarpum (Pers) Vainio

6 Leptogium vesiculosum (Sw) Malme

7 Lobaria elaeodes Malme

8 Parmelia (amphigymnia) costaricensis Nyl.

9 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

90 Parmelia (Amphigymnia) mauriensis Hue

1 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

2 Usnea stigosa (Ach.) Eaton

3 Ramalina cumanensis Fée provenis

4 Ramalina interponens Nyl.

5 Anaptychia leucomelaena (L.) Mass

Haciendas San Vicente 1290 m 7 Km from Pedernal June 15

6 Caloplaca pyracea v. cubana B de Lesd
Haematomma puniceum v. pulverulentum

7 Haematomma puniceum v. pulverulentum

8 Haematomma campoleum (Tuck) Zahlbr

9 Buellia zapotensis B. de Lesd.

11700 Graphina pseudanaloga (Vainio) Zahlbr

11701 Ochrolechia mexicana Vainio

2 Lecanidium aguilensis (B de Lesd.) Dodge

3 Lecanidium Lehmanni (Vainio) Dodge

4 Leptogium corallinum (Pers.) Vainio

5 Leptogium marginellum (Sw) S F Gray

6 Leptogium vesiculosum (Sw) Malme

7 Coccocarpia crona (Tuck) Vainio

8 Pseudocyphellaria Fezi (Del) Dodge, fragment

9 Parmelia (Hypotrachyna) cryptochlora Vainio

10 Parmelia (Amphigymnia) exilata Nyl.

1 Parmelia (Amphigymnia) fascicularis Vainio

2 Parmelia (Amphigymnia) peralbida Hale

3 Usnea columbiana Motyka, juvenilis

4 Usnea dasyrostra Taylor

5 Usnea furfuracea (Zahlbr.) Motyka

6 Usnea glabrata (Ach.) Vainio

7 Usnea granadensis Motyka

8 Usnea mexicana Vainio

9 Usnea mutabilis Stirton

20 Usnea occidentalis Motyka

1 Usnea parvula Motyka

2 Usnea rubicunda Stirton

3 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

4 Usnea strigosa (Ach.) Eaton

5 Usnea subelegans (Vainio) Motyka

11726 Usnea subfuta (Vainio) Motyka

7 Usnea sulcata Motyka

8 Usnea (Eumitria) antillarum (Vainio) Zahlbr

9 Usnea (Eumitria) implicata (Stirton) Zahlbr.

30 Ramalina mexicana Vainio

1 Anaptychia comosa

2 Anaptychia palpebrata (Taylor) Vainio

Guatemala: El Tzacab 950 m June 15 1941

3 Leptogium simplicius i pulmonodes Dodge

4 Coccocarpia cronia (Tuck) Vainio

5 Stictina Beaurorii (Del.) Dodge

6 Parmelia (Amphigymnia) Mauriensis Hue

7 Usnea columbiana Motyka

8 Usnea epiphyfera (Vainio) Motyka

9 Teloschistes flavicans (Sw) Norm.

40 Anaptychia leucomelaena (L) Mass

1 Anaptychia palpebrata (Taylor) Vainio

Baja Verapaz, between Patal & Sta Rosa 1410-1430 m April 12-14

2 Pseudocyphellaria clathrata (Ontr.) Malme

3 Stictina Beaurorii (Del) Dodge

4 Parmelia (Hypotrachynae) cryptochlora Vainio

5 Parmelia (Amphigymnia) blastica Vainio

6 Parmelia (Amphigymnia) fraxinulata Vainio

7 Parmelia (Amphigymnia Mauriensis Hue

8 Pseudevernia macrocarpa (Nyl.) Dodge

9 Usnea furfurosula (Zahlbr) Motyka

50 Usnea setulosa Motyka

11751 Usnea apinulifera (Vainio) Motyka

2 Usnea subfloridana (Vainio) Motyka

3 Usnea trachycta Motyka

4 Physcia orbicularis (Mont.)

5 Anaptychia leucomelaena (L.) Mass

6 Anaptychia palmulata (Taylor) Vainio

Alta Verapaz near Tamahú April 10 1941

7 Parmelia (Hypotrachynae) cubensis Nyl.

8 Leptogium azureum (Sw) Mont

9 Leptogium vesiculosum (Sw.) Malme

10 Pseudocyphellaria clathrata (Ontr.) Malme

1 Pseudocyphellaria Feei (Del.) Dodge

2 Sticta Beauvoisii (Del) Dodge

3 Sticta L'Herminieri (Vainio) Dodge

4 Sticta Valerianis Dodge

Alta Verapaz Tactic Pozo Vivo April 7 1941

5 Pseudoparmelia consocians (Vainio) Dodge

6 Ramalina alludens Nyl

7 Ramalina cumanensis Fée

8 Ramalina fastigiata (Mull Arg) Vainio

7 Ramalina interponens Nyl

10 Teloschistes flavicans (Sw) Norman

Alta Verapaz near Tactic 1350m

1 Pannaria Vainii Dodge

2 Megalospora argyrodes (Vainio) Dodge

3 Pertusaria leioplaca v pycnocarpa Nyl. ≠

4

5 Lecanora pallidiflava Fée

11776 Lecidea (Bacidia) subrubescens Nyl. on Usn

7 Megalospora sanguinea (Weis.) Dodge

8 Lecanora Acopelonis B. de Lesd. & Lecanora caesiorugosa B. de Lesd.

9 Leptogium azureum (Sw.) Mont

80 Leptogium coralloideum (Pers.) Vainio

1 Leptogium phyllocarpum (Pers.) Mont.

2 Leptogium simplicius v. pichneodes Dodge

3 Leptogium vesiculosum (Sw.) Malme

4 Coccocarpia cronia (Tuck.) Vainio

5 Pseudocyphellaria Ekei (Del.) Dodge

6 Sticta damaecornis (Sw.) Ach.

7 Sticta lacunata (Sw.) Ach.

8 Stictina Beaverii (Del.) Dodge

9 Stictina fuliginosa v. Willdenowii Nyl.

90 Stictina saturnina (Meissner) Dodge

1 Stictina schizophylla (Nyl.) Dodge

2 Stictina sylvatica v. albociliata Dodge, fertile

3 Stictina Valerionis Dodge

4 Cladonia macilenta (Hoffm.) Nyl.

5 Parmelia (Hypotrachynae) farinacenis Ach.

6 Parmelia (Hypotrachynae) Pittieri Mullarg

7 Parmelia (amphigymnia) fasciculata Vainio

8 Parmelia (amphigymnia) praesignis Nyl

9 Pseudevernia macrocarpa (Nyl.) Dodge

11800 Usnea columbiana Mölysca

1801 Usnea furfuracea (Zahlbr.) Motyka
2 Usnea glabrata (ach) Vainio
3 Usnea mexicana Vainio
4 Usnea solida Motyka
5 Usnea spermatifera (Vainio) Motyka
6 Usnea subhirta (Vainio) Motyka
7 Usnea subelegans (Vainio) Motyka
8 Ramalina cumanensis Fé.
9 Ramalina mensis Mont.
10 Ramalina sorediantha Nyl
1 Ramalina pellucida v tuberculata Mull Arg
2 Teloschista flavicans (Sw) Norman
3 Anaptychia leucomelaena (L.) Mass
4 Melanothecia foveolata Mull Arg
5 Parmelia (Hypotrachynae) azulensis B de Lesd.
6 Parmelia (Hypotrachynae) cubensis Nyl.
7 Parmelia (Hypotrachynae) costaricensis
8 Pseudevernia morelensis (B de Lesd.) Dodge
9 Usnea cirrosa Motyka
20 Usnea colombiana Motyka
1 Usnea diversicula Motyka
2 Usnea furfurosula (Zahlbr.) Motyka
3 Usnea rubicunda Sturton
4 Usnea setulosa Motyka
5 Usnea solida Motyka

Baja Verapaz
Salamá, 1550 m
April 12 1941

11826 Usnea spenulfera (Vainio) Motyka

7 Usnea subfloridana (Vainio) Motyka

8 Usnea subcilata Motyka

9 Usnea (Eumitria) implicita (Stirton) Zahlbr.

30 Usnea (Eumitria) Vainioi Motyka

1 Ramalina leptosperma Nyl

2 Anaptychia leucomelaena (L.) Mass

April 12 1941
South slope

3 Usnea durusculo Motyka

4 Usnea glabrata (Ach.) Vainio

5 Usnea parvula Motyka

6 Usnea sericea Motyka

7 Usnea transitoria Motyka

8 Usnea (Eumitria) Antillarum (Vainio) Zahlbr.

Cerro Tolima
Cupón 2.800 m
May 15 00

9 Leptogium corallioideum (Pers) Vainio

40 Leptogium dentriculatum Nyl

1 Leptogium phyllocarpum (Pers.) Mont.

2 Mallotium papillosum (Bolanad) Dodge

3 Erioderma lanbatum (Nyl.) Dodge

4 Sticta sinuosa v. flavicans Mullarq

5 Sticta Beauvoisii (Del) Dodge

6 Sticta cometella Vainio

7 Sticta Cummingsiae Dodge

8 Sticta fuliginosa v. Willdenowii Nyl.

9 Sticta gondrichaldia v. nudior Vainio

50 Peltigera americana Vainio

(1851 Peltigera polydactyla (Vainio) Motyka

2 Parmelia (Amphigymnia) sanctae crucis Vainio

3 Lobaria excisa (Mull Arg) Zahlbr

4 Ochrolechia immaculata (Nyl.) Zahlbr

5 Pannaria rubiginosa Vainio

6 Parmelia (Hypotrachynae) cryptochlora Vainio

7 Parmelia (Hypotrachynae) isidiza v. dominguensis Vainio

8 Parmelia (Hypotrachynae) Pittieri Müll Arg.

9 Parmelia (amphigymnia) dominicensis Vainio

10 Parmelia (Amphigymnia) exornata Nyl

1 Parmelia (amphigymnia) fasciculata Vainio

2 Pseudevernia confusa (DuRietz) Dodge

3 Pseudevernia consocians (Vainio) Dodge

4 Pseudevernia intensa (Nyl) Hale + Cull.

5 Pseudevernia mosellanus (B de Lesd.) Dodge

6 Pseudevernia sorocheila (Vainio) Dodge

7 Alectoria mexicana

8 Usnea cornea Motyka

9 Usnea colombiana Motyka

10 Usnea concinna Sturton

1 Usnea furfuracula (Zahlbr.) Motyka

2 Usnea glabrata (Ach) Vainio

3 Usnea mexicana Vainio

4 Usnea pusilla Rás

5 Usnea setulosa Motyka

11876 Usnea sobolo Motyka

7 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

8 Usnea subelegans (Vainio) Motyka

9 Usnea subfurta (Vainio) Motyka

80 Usnea transtorna Motyka

1 Ramalina cumanensis Fée

2 Ramalina tenuiscentella Vainio

3 Ramalina leptospermo Nyl? sterilis

4 Teloschistes flavicans (Sw.) Norman

5 Anaptychia leucomelena v. fulvomistrix

6 Stictina cummingsiana Tuckr

7 Peltigera Evansiana Gyelnik

8 Peltigera subamericana Gyelnik

9 Parmelia (Hypotrachynae) cubensis Nyl. fertilis

90 Parmelia (Hypotrachynae) jamaicensis Vainio

1 Parmelia (Hypotrachynae) Pittieri Mull Arg

2 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

3 Parmelia (Amphigymnia) mazoyensis Nyl.

4 Alectoria mexicana

5 Usnea columbiana Motyka

6 Usnea complecta Motyka

7 Usnea furfurosula (Zahlbr.) Motyka

8 Usnea glabrata (Ach.) Vainio

9 Usnea mexicana Vainio

11900 Usnea mutabilis Stirton

Nuevo Leon
Cerro de la Silla
2340 m

11901 Usnea setulosa Motyka

2 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

3 Usnea subcomosa Vainio

4 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

5 Cora Pavonia Fr

Quiquatetenango
Cuesta de la Iguala
2630 or 37 km
from Huehuetenango

6 Stictina Baumoriii (Bel) Dodge

7 Parmelia (Hypotrachynae) cubensis Nyl.

8 Parmelia (Hypotrachynae) laevigatula Nyl.

9 Parmelia (Hypotrachynae) Pittieri Müllar

10 Parmelia (Amphigymnia) coralliformis Hale

1 Parmelia (Amphigymnia) leucomollula Hale

2 Parmelia (Amphigymnia) ovicaliflava Hale

3 Pseudevernia caraccensis (Taylor) Dodge

4 Pseudevernia consocians Vainio

5 Pseudevernia morelensis (B de Lesd.) Dodge

6 Pseudevernia nigricolorata (B de Lesd) Dodge

7 Alectoria mexicana

8 Usnea cirrosa Motyka

9 Usnea columbiana Motyka

20 Usnea furfuracula (Zahlbr.) Motyka

1 Usnea glabrata (Ach.) Vainio

2 Usnea globulans Motyka

3 Usnea mexicana Vainio

4 Usnea setulosa Motyka

5 Usnea solida Motyka

11926 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

7 Usnea subfusca (Vainio) Motyka

8 Usnea trachata Motyka

9 Ramalina cumanensis Fée

30 Ramalina mexicana Vainio

Tetoncapán 2900 m
May 15 1941

1 Leptogium corallioideum (Pers.) Vainio

2 Leptogium phyllocarpum (Pers.) Mont.

3 Mallotium papillosum (B de Lesd.) Dodge

4 Sticta Beauvoisii (Del.) Dodge

5 Sticta Cummingsiae Dodge

6 Sticta fuliginosa v. Wildenowii Nyl.

7 Sticta Moliri Dodge

8 ~~Sticta~~ Parmelia (Hypotrachyna) jamaicensis Vainio

9 Pseudevernia nigrocilata (B de Lesd.) Dodge

40 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

Huehuetenango
Cuchumatanes 2350
May 13 1941

1 Pertusaria leucampa v. pyrenocarpa Nyl.

2 Physcia Clastes mexicanus B de Lesd.

3 Parmelia (Melanoparmelia) saximontana Anderson & Weber

4 Cladonia latus Taylor

5 Parmelia (Hypotrachyna) Pittieri Mull. Arg. Fields

Huehuetenango
Cuchumatanes Mts
3060 m July 14 1941

6 Lobaria intermedia (Nyl.) Vainio

7 Sticta Beauvoisii (Del) Dodge

8 Hypogymnia

9 Cora Pavonia Fr. 2350 m

50 Parmelia (Hypotrachyna) cryptochlora Vainio

11951 Parmelia (Hypotrachynae) Husnotii Hue

2 Parmelia (Hypotrachynae) Pittieri Mull Arg

3 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

4 Pseudevernia consocians Vainio

5 Pseudevernia intensa (Nyl.) Hale & Culb

6 Alectoria mexicana

7 Usnea columbiana Motyka

8 Usnea furfurosula (Zahlbr.) Motyka

9 Usnea glabrata (Ach.) Vainio

60 Usnea mexicana Vainio

1 Usnea setulosa Motyka

2 Usnea solida Motyka

3 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

4 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

5 Usnea trichinella Motyka

6 Parmelia (Melanoparmelia) saximontana Anderson & Weber 2550 Div. May 13

Crumellinanpo
Lostepuentos 1700 m
June 20, 1941

7 Stictina Beauvoisii (Del.) Bodge

8 Physcia subtellaris Bitter

9 Anaptychia comosa (Eschw.) Mass

70 Anaptychia hypoleuca (Muhlenb.) Mass.

Cypri 12
Bioja Veracruz
Patel

1 Leptogium coralloideum (Pers.) Vainio

2 Pseudocyphellaria Fezi (Del.) Bodge

3 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

4 Usnea columbiana Motyka

5 Usnea furfurosula (Zahlbr.) Motyka i spec. [illegible]

11976 Usnea glabrata (Ach.) Vainio

7 Usnea mexicana Vainio

8 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

9 Usnea strugosa (Ach.) Eaton

80 Usnea subelegans (Vainio) Motyka

1 Usnea subfusca (Vainio) Motyka

2 Usnea sulcata Motyka

3 Ramalina allidens Nyl.

4 Ramalina cumanensis Tée

5 Ramalina complanata v costata Mull Arg

6 Ramalina mexicana Vainio

7 Physcia lacinulata Mull Arg.

8 Anaptychia comosa (Eschw) Mass

9 Anaptychia leucomelana (L.) Mass.

Cumaltenango
F Calderon
Feb 16, 1941

90 Sticta damaecornis (Sw) Ach.

1 Sticta laciniata (Sw) Ach.

Cumaltenango
van F. Hyppa
1500 m

2 Schismatomma multiloculare (Mull Arg) Zahlbr

3 Bacidia papantlensis Vainio

4 Schismatomma permutans (Nyl.) Zahlbr.

5 Physcia subtellaris B de Lesd.

6 Bacidia medialis (Tuck) Zahlbr.

7 Leptogium vesculosum (Sw) Malme

8 Pseudocyphellaria tée (Del.) Dodge

9 Parmelia (Hypotrachynae) tropica Vainio

12000 Parmelia (Amphigymnia) prescriculata Vainio

12001 Usnea columbiana Motyka

2 Usnea cuvrosa Motyka

3 Usnea purpurosulo (Zahlbr.) Motyka

4 Usnea globulosa Motyka

5 Usnea radiate Stirton

6 Usnea ramulosa Motyka

7 Usnea subcunda Stirton

8 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

9 Usnea strigosa (Ach.) Eaton fertilis

10 Usnea strigosa (Ach.) Eaton sterilis

1 Usnea subbarbata (Vainio) Motyka

2 Ramalina complanata Ach.

3 Ramalina cumanensis Fée

4 Ramalina fastigiata v. lacerata Müllerg

5 Ramalina leptosporma Nyl

6 Ramalina mexicana Vainio

7 Ramalina subfraxinea v. firmior Nyl.

8 Xanthoria ramulosa (Tuck.) Herre

9 Anaptychia mexicana Bab. Lend.

Alta Verapaz near Tamahu 1110 m apr 10 1941

10 Phaeographina mesomorpha (Nyl) Müllerg

1 Buellia glaucothea (Fée) Malme

2 Lecanactis insignior (Nyl) Vainio

3 Leptogium austroamericanum (Malme) Dodge

4 Pannaria isidiosa Vainio

5 Pseudocyphellaria Feei (Del) Dodge

12076 Stictina Beauvoisii (Ach) Dodge

7 Usnea furfurosella (Zahlbr.) Motyka

8 Usnea rubicunda Stirton

9 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

30 Usnea strigosa (Ach.) Eaton sterilis

1 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

2 Usnea transitiva Motyka

3 Ramalina complanata Ach.

4 Anaptycho leucomelana (L) Mass

5 Peltigera Nylanderi Applnx

6 Baeomyces fungoides (Sw) Ach.

7 Parmelia (Hypotrachyna) pannularis Vainio

8 Parmelia (Amphigymnia) fascicularis Vainio

9 Pseudoverma macrocarpa (Nyl) Dodge

40 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

1 Ramalina mexicana Vainio

2 Ramalina protensa Nyl.

3 Anaptycho leucomelana (L) Mass

4 Medina Michrii Dodge

5

6 Graphis submersa (Fée) Mass

7 Bacidia aeruginosa (Mull Arg) Zahlbr

8 Lecanora leprosa Fée

9 Parmelella uradorensis Vainio

50 Phaeographis leucochala (Fée) Mull Arg.

12051 Graphina pseudanaloga (Vainio) Zahlbr.
2 Thelotrema tuberculifera Vainio
3 Glyphis cicatricosa Ach.
4 Chroodecton sanguineum (Sw) Vainio
5 Coenogonium
6 Coenogonium
7 Leptogium azureum (Sw) Mont.
8 Leptogium marginellum (Sw) Schaer
9 Sticta lecanata v flavicans Müllerg
10 Sticta Beauvoisii (Del.) Dodge
1 Sticta schizophylliza (Nyl) Dodge
2 Sticta sylvatica v americana Dodge
3 Peltigera dolichorrhiza Nyl
4 Cladonia coralloides (Sw) Vainio
5 Cladonia coralliferia (Kunze) Nyl.
6 Cladonia didyma (Fée) Vainio
7 Parmelia (Hypotrachynae) cetrata Ach.
8 Parmelia (Hypotrachynae) Husnoti (Hue) Dodge
9 Parmelia (Amphigymnia) chlorocarpa Müllerg
10 Pseudevernia consocians (Vainio) Dodge
1 Usnea columbiana Motyka
2 Usnea furfurosula (Zahlbr) Motyka
3 Usnea glabrata (Ach.) Vainio
4 Usnea gracilescens Motyka
5 Usnea mexicana Vainio

120 76 Usnea recollena Motyka

7 Usnea rubicunda Stirton

[illegible] Usnea stalactina Motyka

1 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

80 Usnea subfloridana (Vainio) Motyka

1 Ramalina complanata Ach.

2 Ramalina cumanensis Fée

3 Ramalina sorediantha Nyl.

4 Anaptychia leucomelaena (L.) Mass.

5 Anaptychia pulverulata (Taylor) Vainio

6 Cora Pavonia Fr.

7 Pseudevernia mesocarpa (Nyl.) Hodge

8 Pseudevernia isidiodes (B. & Lesd.) Hodge

9 Usnea Cinchonae (Willd.) Zahlbr.

10 Usnea columbiana Motyka

1 Usnea concinna Stirton

2 Usnea dasypoda Motyka

3 Usnea circinalis Taylor

4 Usnea florida (L.) Wainio

5 Usnea glabrata Motyka

6 Usnea hesperina Stirton Motyka

7 Usnea pusilla Räs

8 Usnea radiata Stirton

9 Usnea rubicunda Stirton

100 Usnea vinosa Motyka

Bryoria Fremontii (Tuck.) Brodo var. chalybeiformis (Sandst.) comb. nov.

1210: 1 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

2 Usnea strigosa (Ach.) Eaton

3 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

4 Usnea trachist. Motyka

5 Ramalina cumanensis Fée fertilis nana

6 Ramalina [illegible] Vainio

Cetraria [illegible] Fries April 7

7 Lecanactis melanchaloides Vainio

8 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

9 Usnea columbiana Motyka

10 Usnea furfurozula (Zahlbr.) Motyka

1 Usnea glabrata (Ach) Vainio

2 Usnea leroclada (Zahlbr.) Motyka

3 Usnea mexicana Vainio

4 Usnea radiata Sturton

5 Usnea subcunda Sturton

6 Usnea solida Motyka

7 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

8 Usnea strigosa (Ach) Eaton [illegible]

9 Usnea subelegans (Vainio) Motyka

20 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

1 Usnea sulcata Motyka

2 Usnea transitoria Motyka

3 Ramalina cumanensis Fée

4 Ramalina Hiorami B & Lead.

5 Ramalina [illegible] Vainio

12126 Ramalina leptosperma Nyl.

7 Ramalina sorediantha Nyl.

Alta Verapaz
Surreacté
April 9 1941

8 Leptogium microstictum Vainio

9 Coenogonium

30 Coenogonium

1 Sticta damaecornis (Sw) Ach.

2 Sticta sinuosa Pers.

Alta Verapaz
finca Campur
April 9, 1941

3 Usnea meridionalis Zahlbr.

4 Usnea [illegible] Vainio

5 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

6 Usnea subfurta (Vainio) Motyka

Cerro Tecpan 27004
Chimaltenango
March 23 1941

7 Physcia lacinulata Müll Arg

8 Pertusaria anomocarpa Müll Arg

9 Bacidia (Bilimbia) diploiza (Nyl) Zahlbr.

10 Exoderma Leylandi Taylor

1 Lobaria intermedia (Nyl) Vainio

2 Sticta sinuosa v. flavicans Müll Arg

3 Parmelia (Hypotrachynae) azulensis B. de Lond.

4 Parmelia (Hypotrachynae) costaricensis Nyl.

5 Parmelia (Hypotrachynae) cryptochlora Vainio

6 Parmelia (Hypotrachynae) cubensis Nyl.

7 Parmelia (Hypotrachynae) eulyze v. dominguensis Vainio

8 Parmelia (Hypotrachynae) jamaicensis Vainio

9 Parmelia (Hypotrachynae) tropica Vainio

12150 Parmelia (Amphigymnia) blastica Vainio

12151 Parmelia (amphigymnia) eurysaca Nyl.

2 Parmelia (amphigymnia) fuscescens Vainio

3 Pseudevernia consocians (Vainio) Dodge pertusa!

4 Pseudevernia consocians (Vainio) Dodge steriles

5 Pseudevernia nigrescens (Bde Lead.) Dodge

6 Pseudevernia zonochroa (Vainio) Dodge

7 Alectoria mexicana Brodo & Hawks

8 Usnea columbiana Motyka

9 Usnea deformis Motyka

60 Usnea furfuracea (Zahlbr.) Motyka

1 Usnea glabrata (Ach.) Vainio

2 Usnea granadensis Motyka

3 Usnea hesperina v. literata Motyka

4 Usnea mexicana Vainio

5 Usnea molabdeis Stirton

6 Usnea setulosa Motyka

7 Usnea solida Motyka

8 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

9 Usnea subelegans (Vainio) Motyka

70 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

1 Usnea sulcata Motyka

2 Usnea trachycis Motyka

3 Ramalina allodens Nyl.

4 Ramalina subpallescens Vainio

12175 Teloschistes flavicans (Sw.) Norman

12176 Anaptychia hypoleuca (Mullenb) Mass.

7 Anaptychia leucomelana (L) Mass

8 Anaptychia palmbrata (Taylor) Vainio

9 Cora Pavonia Fr.

80 Pertusaria Arsenii Bde Lesd.

Totoncapán above Momostenango 1460 May 15 Bayalvarapy Chachal

1 Baeomyces fungoides (Sw) Ach.

2 Cladonia septopoda Nyl

Chiquat Aguacatenango Apr 14 1941

3 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

4 Usnea columbiana Motyka

Escuintla Acta Verap 3 Tactic Apr 7

5 Schismatomma psaroleucoides (Stutz) Zahlbr.

6 Caloplaca angelica B de Lesd.

7 Lecanidium azulensis (B de Lesd.) Dodge

8 Schismatomma permutans (Nyl) Zahlbr

Costa Rica Cartago S Juanillo 1300 m B & S Dodge Aug 16, 1941

9 Parmelia (Amphigymnia) costaricensis Nyl

90 Sticta propagina Taylor

1 Sticta Beauvoisii (Del.) Dodge

Cuxulenango Rio Pescaya 4 km from Comalapa Aug 3 1941

2 Lecania enthallina Riddle

3 Phelotrema tuberculiferum Vainio

4 Phaeographis inusta v medusulaformis (Nyl) Mullarg

5 Bacidia Eckfeldtii (Mull Arg) Zahlbr

6 Lecanora arsenii (Bde Lesd) Dodge

7 Lecanidium achroizum (Nyl.)

8 Bacidia fuscula (Nyl.) Zahlbr.

9 Haematomma campaleum (Tuck.) Zahlbr.

12200 Leptogium azureum (Sw.) Mont.

12201 Leptogium coralloideum (Mey. & Flo.) Vainio

2 Leptogium marginellum v. microscholum Rabh.

3 Lobaria corrosa (Ach.)

4 Pseudocyphellaria Freei (Del.) Dodge

5 Sticta cometella (Vainio) Dodge

6 Peltigera ~~canadensis~~ americana Vainio

7 Peltigera canadensis Vainio

8 Baeomyces fungoides (Sw.) Ach.

9 Cladonia cartilaginea Müll. Arg.

10 Cladonia fimbriata v. chondroclea Vainio

1 Parmelia (Hypotrachynae) cryptochlora Vainio

2 Parmelia (Hypotrachynae) cubensis Nyl.

3 Parmelia (Hypotrachynae) Husnotii Hue

4 Parmelia (Amphigymnia) exasmia Hale

5 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio fertiles

6 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio steril.

7 Parmelia (Amphigymnia) Nicolai Bde Lesd.

8 Parmelia (Amphigymnia) peralbida Hale

9 Parmelia (Amphigymnia) Sorediae Lynn. Vainio

20 Pseudevernia confusa (Du Rietz) Dodge

1 Pseudevernia intensa (Nyl.) Hale & Cubb

2 Pseudevernia intensa v. scobicina (Bde Lesd.) Dodge

3 Usnea cornuta Motyka

4 Usnea columbiana Motyka

5 Usnea cornuta Sterton

12236 Usnea furfurosula (Zahlbr.) Motyka

7 Usnea glabrata (ach) Vainio

8 Usnea granadensis Motyka

9 Usnea parvula Motyka

30 Usnea radiata Stirton

1 Usnea rubicunda Stirton

2 Usnea setulosa Motyka

3 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

4 Usnea solida Motyka

5 Usnea subelegans (Vainio) Motyka

6 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

7 Usnea trachista Motyka

8 Ramalina alludens Nyl

9 Ramalina cumanensis Fée

40 Ramalina interponens Nyl.

1 Ramalina mexicana Vainio

2 Ramalina protensa Nyl.

3 Ramalina sorediantha Nyl.

4 Ramalina subfraxinea v. fumior Nyl.

5 Physcia orbicularis (Mont.) Dodge

6 Anaptychia granulifera v. farinulenta Vainio

7 Anaptychia glypholuca (Mahlenb) Mass

8 Anaptychia leucomelaena (L) Mass.

9 Cladonia Sandstedei des Abb.

50 Lecanidium commutatum f. luteum (Zahlbr.) Dodge

Chrysomelea
Exquisitus
March 14 1942

12251 Parmelia (Xanthoparmelia) Terrigena Gyelnik

2 Parmelia (Amphigymnia) europaea Hue

3 Parmelia (Amphigymnia) mesogenes Nyl

4 Parmelia (Amphigymnia) parallela Hale

5 Usnea columbiana Motyka

6 Usnea furfurosula (Zahlbr) Motyka

7 Usnea moreliana Motyka

8 Usnea rubicunda Stirton

9 Usnea setulosa Motyka

10 Usnea sulcata Motyka

San Mateo Soledad May 2 1945

1 Pyxine brachyloba Müll Arg

2 Physcia mexicana Zahlbr

Lurigua May 21 1941

3 Leptogium marginellum (Sw)

April 2 1942 Nelson

4 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

Apr 4 1942 Chile

5 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

Oct 10, 1941 Sebastian Lenza

6 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

Colombia mostly Páramo de Los Palacios northeast of Bogota Dodge & Idrobo unless otherwise stated in Margin

13001 Lecidea anomocarpa Müll Arg

13002 Cladonia corymbites Nyl.

13003 Rhizocarpon ; Squamarina rosulans (May & Fr) Dodge

13004 Lecidea farinacea Fée

13005 Lecidea anomocarpa Müll Arg

13006 Do

Colombia - Cuatrecasas

16947-B Pannaria radiata (Vainio) Dodge

16023 B - Collema no slide

20588 - Psorella Spruceana Müll Arg

20597 - Sticta propaguinea Taylor

20616 Sticta granatensis Nyl.

20589 Sticta granatensis Nyl

20588a Sticta granatensis Nyl

20597 L Sticta granatensis Nyl

20597 L Stictina Weigelii (? sert) Parmelia (Hypoth)

20616 Parmelia

20589 Parmelia

12067 B Parmelia

18836 L Usnea mixed with other gen all scrappy

14597 L Usnea

13019

13020

13021

13022

13023 Baeomyces absolutus Tuck.

13024 Stereocaulon evalbidum Nyl.

13025 Stereocaulon ramulosum v. farinosum Th Fr

ermenting lactose, how would you further study it to prove the
absence of Escherichia coli?

in the country with flush toilets, how would you provide for sewage
piping it to a nearby stream were undesirable?

stulates and the experimental difficulties encountered in fulfilling

rincipal mechanisms which prevent the entrance of bacteria into the
What cells clear the blood of invading bacteria? Where do these
late after ingestion of the bacteria?

e, invasiveness, minimal lethal dose, average lethal dose. What
thods are used to increase virulence of a culture of pathogenic

antibody, complement, simple hapten, complex hapten. Contrast
endotoxins.

an adequately equipped laboratory and

Colombia mostly Páramo de Los Palacios northeast of Bogota Dodge & Idrobo unless otherwise stated in margin

13001 Lecidea anomocarpa Müll Arg

13002 Cladonia corymbites Nyl.

13003 Rhizocarpon ; Squamarina rosulans (May & Fr) Dodge

13004 Lecidea farinacea Fée

13005 Lecidea anomocarpa Müll Arg

13006 Placopsis

13007 Aspicilia prosecha (Ach) Hue

13008 Lecidea (Biatora) pseudomelaena Müll Arg

13009

13010 Lecanora

13011

13012 Baeomyces superus v. chlorotic ordes (Nyl.) Zahlbr

13012a

13013 ~~Rhizocarpon~~

13014 Lecidea (Biatora) Mayori Lindau

13015

13016

13017

13018 Lecanora (Squamaria) rosul

13019

13020

13021

13022

13023 Baeomyces absolutus Tuck.

13024 Stereocaulon exalbidum Nyl.

13025 Stereocaulon ramulosum v. farinosum Th. Fr

13026 Sticta Kunthii v pilosella

13027 Peltigera pulverulenta (Taylor) Krmplhb

13028 Baeomyces imbricatus Hook

13029 Leptogium phyllocarpum (Pers) Mont

13030 Usnea

13031 Parmelia (Hypotrachynae

13032 Baeomyces imbricatus Hook

13033 Cladonia corymbites Nyl.

13034 Peltigera spurella Vainio

13035 Cladonia dactylota Tuck.

13036 Parmelia (Xanthoparmelia)

13037 Pseudevernia

13038 Peltigera pulverulenta (Taylor) Krmplhb

13039 Baeomyces imbricatus Hook

13040 Parmelia

13041 Baeomyces absolutus Tuck

13042 Stereocaulon ramulosum v. farinosum Th Fr

13043 Usnea

13044 Usnea

13045 Stereocaulon exalbidum Nyl

13046 Sticta Weigelii (Ibert)

13047 Lobaria pallida (Hook) Trev

13048 Cladonia dactylota Tuck

13049 Sticta Andreana

13050 Usnea

13051 Pseudevernia

13052 Sticta Humboldtii (Hook) Nyl v. tomentella Nyl

13053 Pseudevernia

13054 Cora Pavoma Fr.

13055 Peltigera ulcerata Müll Arg

13056 Peltigera aroderma Vainio

13057 Stereocaulon ramulosum v. farinosum Th Fr.

13058 Lobaria pallida (Hook) Trev

13059 Sticta gyalocarpa Nyl.

13060 Usnea

13061 Pseudevernia

13062 Pseudevernia

13063 Sticta impressula Nyl.

13064 Leptogium (Mallotium) inflexum Nyl fertile

13065 Sticta Weigelii v perurorana (ach)

13066 Sticta Humboldtii (Hook) Nyl v. tomentella Nyl.

13067 Parmelia (Hypotrachynae) cirrhifera Tahlbr

13068 Pseudevernia

13069 Leptogum phyllocarpum (Pers) Mont

13070 Leptogum Standleyi Dodge

13071 Leptogum phyllocarpum v macrocarpum Nyl

13072 Leptogum Standleyi Dodge

13073 Parmelia (Hypotrachynae)

13074 Parmelia (Hypotrachynae)

13075 Parmelia (Hypotrachynae)

13076 Cladonia isabellina Vainio

13077 Pseudevernia

13078 Pseudevernia

13079 Placopsis

13080 Cladonia dactylota Tuck immature

13081 Pseudevernia

13082 Oropogon lopensis Fée

13083 Lecidea (Biatora) [illegible]

13084 Rhizocarpon [illegible]

13085 Lecidea (Biatora) pseudomelaena Mull Arg

13086 Lecanora (Squamaria) [illegible]

13087 Anaptychia leucomelaena (L) Vainio f circinalis Zahlbr

13088 Collema [illegible]

13089 Aspicilia prosecha (ach) Hue + Parmelia (Xanthop)

13090

13091 Pseudevernia

13092 Lobaria pallida (Hook) Trev.

13093 Leptogium coralloideum

13094 Usnea

13095 Pseudevernia

13096 Lobaria pallida (Hook) Trev

13097 Sticta Humboldtii (Hook.) Nyl. v tomentella Nyl

13098 Sticta Humboldtii (Hook) Nyl. v tomentella Nyl.

13099 Sticta Lenormandii Bosch

13100 Ramalina cumanensis Fée

13101 Usnea

13102 Peltigera Fuesiorum Gyelnik

13103 Stictina andensis Nyl

13104 Lecanora

13105 Aspicilia ~~porecha~~ mexicana Bdelsd.

13106

13107 Lecidea (Biatora) pseudomelaena Mull Arg

13108 Lecidea (Biatora) pseudomelaena Mull Arg

13109 Lecidea (Biatora) pseudomelaena Mull Arg

13110 Placopsis

13111 Placopsis

13112 Parmelia (Xanthoparmelia)

13113 Aspicilia proscha v. rubescens Vainio

13113a Placopsis

13114 Rhizocarpon + Aspicilia

13115 Lecidea

13116

13117 Lecidea (Biatora) pseudomelaena Mull Arg

13118

13119 Lecidea

13120 Lecidea (Biatora)

13121 Placopsis sterile

13122 Placopsis

13123 Lecidea (Biatora)

13124

13125

13126

13127 Lobaria pallida (Hook) Trev

13128 Sticta Humboldtii (Hook) Nyl

13129 Usnea Dodgei Motyka

13130 Usnea Finkii Zahlbr

13131 Usnea furfurosula (Zahlbr) Motyka

13132 Usnea globularis Motyka

13133 Usnea granadensis Motyka

13134 Usnea Humboldtii Motyka

13135 Usnea Lesdainii Motyka

13136 Usnea leucoxantha Motyka

13137 Usnea peruviana Motyka

13138 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

13139 Usnea roccellina Motyka

13140 Usnea Steineri Zahlbr

13141 Usnea subelegans (Vainio) Motyka

13142 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

13143 Anaptycha leucomelaena f curcinalis Zahlbr

13144 Alectoria

13145 Usnea caespiticia Motyka

13146 Usnea cladoblephara (Mull Arg) Motyka

7 Rinodina haplosporoides Mull Arg

8 Pertusaria leioplaca v pycnocarpa Nyl.

9 Megalospora argyrodes (Vainio) Dodge

13150 Graphis tenellula Vainio

131.51 Pannaria Vainii Dodge

2 Platysmatia Tuberculosa (Fée)

3 Pyrenula Mastophoroides (Nyl) Zahlbr

C Tessan fy 12 '41 4 Usnea columbiana Motyka

5 Usnea glabrata (Ach.) Vainio

6 Usnea pusilla Räs

7 Usnea setulosa Motyka

8 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

9 Anaptychia granulifera Vainio

10 Anaptychia leucomelaena (L) Mass.

Sta Maria de Jesus Je 28 42 1 Parmelia (Amphigymnia) eurysacca Hue

2

3

4

5

Guatemala
Oct 10 1941

14001 Sticta Beauvoisii (Del.)
2 Leptogium phyllocarpum
3 Cora Pavonia Fr
4 Anaptychia leucomelaena (L.) Mass
5 Pseudocyphellaria aurata
6 Cora Pavonia Fr
7 Leptogium phyllocarpum
8 Pseudocyphellaria aurata
9 Sticta Weigelii v ciliata (Mull Arg) Stzbgr
14010 Lobaria conformis Vainio
1 Sticta fuliginosa v. Willdenowii Nyl
2 Sticta fuliginosa (Dill ex Hoffm.) Nyl.
3 Sticta Weigelii v ciliata (Mull Arg) Stzbgr
4 Lobaria conformis Vainio
5 Lobaria crenulata v exornata Zahlbr
6 Lobaria crenulata v. exornata Zahlbr
7 Parmelia (Amphigymnia) flavotincta Hale
8 Parmelia (Hypotrachynae) cryptochloza Vainio
9 Parmelia (Amphigymnia) rubefaciens Hale
10 Anaptychia granulifera v farinulenta Vainio
1 Parmelia (Hypotrachyna) sublaevigata Nyl.
2 Parmelia (Amphigymnia) erasmia Hale
3 Parmelia (Amphigymnia) erasmia Hale
4 Parmelia (Hypotrachynae) cubensis ~~Vainio~~ Nyl.
5 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

Oct 10, 1941

14026 Pseudevernia guatelmalensis (Steiner) Dodge

7 Parmelia (Amphiglymnia) aborina Hale

8 Parmelia (Amphiglymnia) flavicunda Hale

9 Parmelia (Hypotrachynae) lesnamTuck

30 Parmelia (Amphiglymnia) subrugata v mexicana Vainio

1 Parmelia (Amphiglymnia) erasma Hale

2 Parmelia (Amphiglymnia) chlorocarpa Müll Arg.

3 Cladonia conocraea (Floerke)

4 Peltigera subamericana Gyelnik

5 Mallotium inflexum (Nyl.) Dodge

6 Mallotium papillosum (B de Lesd) Dodge

7 Mallotium papillosum (B de Lesd.) Dodge

8 Pseudevernia nigrociliata v minor (B de Lesd.) Dodge

9 Pseudevernia nigrociliata (B de Lesd.) Dodge

40 Pseudevernia consocians (Vainio) Dodge

1 Pseudevernia confusa (du Rietz) Dodge

2 Pseudevernia consocians (Vainio) Dodge

3 Pseudevernia intensa v. scobicina (B de Lesd.) Dodge

4 Pseudevernia consocians (Vainio) Dodge

5 Pseudevernia consocians (Vainio) Dodge

6 Pseudevernia guatemalensis (Steiner) Dodge

7 Pseudevernia intensa v. scobicina (B de Lesd.) Dodge

8 Ramalina allludens Nyl

9 Ramalina cumanensis Fée

50 Ramalina peruviana v tenuescens Vainio

Oct 10 1941 1405 1 Ramalina Sintenisii v polycladu Müll Arg

2 Ramalina complanata v. complanatella Vainio

3 Ramalina alludens Nyl.

4 Anaptycha hypoleuca v Kollbollii Vainio

5 Pseudocyphellaria Fei (Del.) Dodge

6 Collema turgidulum (Müll Arg) Zahlbr

7 Stictina pulmonosa v Willdenowii Nyl.

8 Lecanora caesiorugosa B de Lesd.

9 Haematomma campaleum (Tuck) Zahlbr

60 Leptogium simplicius v pichneodes Dodge

1 Collema turgidulum (Müll Arg) Zahlbr

2 Stictina Standlegi Dodge

3 Usnea transitoria Motyka

4 Usnea sulcata Motyka

5 Usnea setulosa Motyka

6 Usnea rubicunda Sterton

7 Usnea leucoxantha Motyka

8 Usnea moreliana Motyka

9 Usnea cirrosa Motyka

70 Usnea parvula Motyka

1 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

2 Usnea granadensis Motyka

3 Usnea subhirta (Vainio Motyka

4 Usnea deformis Motyka

5 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

14076 Usnea furfurosula (Zahlbr.) Motyka
7 Usnea mexicana Motyka
8 Usnea rubicunda Sterton
9 Usnea tenuis Motyka
80 Usnea mutabilis Sterton
1 Usnea horrida Motyka
2 Usnea subcomosa Vainio
3 Usnea mirabilis Motyka
4 Usnea parvula Motyka
5 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka
6 Usnea concinna Sterton
7 Usnea granadensis Motyka
8 Usnea trachysta Motyka
9 Usnea columbiana Motyka
90 Usnea setulosa Motyka
1 Usnea columbiana Motyka
2 Usnea mutabilis Sterton
3 Usnea Lesdainii Motyka
4 Stictina schizophylliza (Nyl.) Dodge
5 Usnea Lesdainii Motyka
6 Usnea mirabilis Motyka
7 Usnea sulcata Motyka
8 Usnea furfurosula (Zahlbr.) Motyka
9 Ramalina dendriscodella Vainio
14100 Usnea sulcata Motyka

14001 Usnea amabilis Motyka

2 Usnea strigosa (Ach.) Eaton sterile

3 Usnea mexicana Vainio

May 7 1942 4 Megalospora argyrodes (Vainio) Dodge

5 Lopadium obscuratum (Mull Arg) Zahlbr

6 Ablabrema homopastum Nyl.

7 Megalospora argyrodes (Vainio) Dodge

8 Lopadium obscuratum (Mull Arg) Zahlbr

9 Lopadium leucoxanthum (Sprgl.) Zahlbr partly moribund ascospores brown

10 Lobaria conformis Vainio

1 Anaptychia leucomelaena (L) Mass.

2 Usnea setulosa Motyka

3 Usnea subherta (Vainio) Motyka

Oct 10, 1941 Zolonicapán 4 Stictina schizophylliza (Nyl.) Dodge

5 Lobaria corrosa (Ach.) Dodge

5a Enoderma limbatum (Nyl) Dodge

6 Leptogium azureum (Sw) Mont

7 Leptogium corallodeum (Mey & Fw) Vainio

8 Leptogium corallodeum (Mey & Fw) Vainio

9 Pseudocyphellaria (Ach) Vainio

20 Peltigera polydactyla (Neckr) Hoffm

1 Cladonia cornocraea v ceratodes (Flke) Vainio

2 Cladonia gracilis v chordalis f aspera Flarke

3 Parmelia (Hypotrachynae) cubensis Nyl

4 Parmelia (Hypotrachynae)

5 Parmelia (Amphigymnia) leciluta Nyl.

14126 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio
7 Parmelia (Amphigymnia) mesogenes Nyl
8 Parmelia (Amphigymnia) rubefaciens Hale
9 Pseudevernia morehiensis (B de Lesd.)
30 Oropogon loxensis (Fee) Th Fr
1 Usnea deformis Motyka
2 Usnea Dodgei Motyka
3 Usnea Dodgei Motyka
4 Usnea leroclada (Zahlbr.) Motyka
5 Usnea subelegans (Vainio) Motyka
6 Usnea subplicata (Vainio) Motyka
7 Usnea tenuis Motyka
8 Ramalina protensa Nyl juvenilis
9 Anaptychia leucomelana (L) Mass.
May 7, 1942 40 Pannaria radiata (Vainio) Dodge
1 Parmelia (Xanthoparmelia) imitans B de Lesd.
2 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio
3 Parmelia (Amphigymnia) flavotincta Hale
4 Parmelia (Amphigymnia) subrugata v mexicana Vainio
5 Usnea columbiana Motyka fertile
6 Usnea columbiana Motyka sterile
7 Usnea concinna Sturton parasitized
8 Usnea furfurazula (Zahlbr.) Motyka
9 Usnea granadensis Motyka
50 Usnea horrida Motyka

14151 Usnea Lesdainii Motyka

2 Usnea leucoxantha Motyka

3 Usnea mexicana Motyka

4 Usnea moreliana Motyka

5 Usnea mutabilis Sturton

6 Usnea rubicunda Sturton

7 Usnea setulosa Motyka

8 Usnea solida Motyka

9 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

60 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

1 Usnea subplicata (Vainio) Motyka

2 Usnea sulcata Motyka

April 1 1942

3 Mallotium inflexum

4 Leptogium coralloideum (Mey + Fw) Vainio

5 Pseudocyphellaria aurata (ach.) Vainio

6 Sticta propagnea Taylor

7 Sticta glomuligera Nyl.

8 Sticina Beauvoisii (Del) Dodge

9 Sticina fuliginosa v Willdanowii Nyl.

70 Parmelia (Hypotrachynae) azulensis B de Lesd.

1 Pseudevernia nigrociliata B de Lesd.

2 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

3 Usnea columbiana Motyka

4 Usnea texana Motyka

5 Usnea furfurosula (Zahlbr.) Motyka

14176 Usnea globularis Motyka
7 Usnea granadensis Motyka
8 Usnea Jelskii Motyka
9 Usnea leioclada (Zahlbr.) Motyka
80 Usnea mexicana Vainio
1 Usnea morelhana Motyka
2 Usnea mutabilis Sterton
3 Usnea setulosa Motyka
4 Usnea solida Motyka
5 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka
6 Usnea subhirta (Vainio) Motyka
7 Usnea sulcata Motyka
8 Usnea tenuis Motyka
9 Usnea transitoria Motyka
90 Usnea (Eumitria) implicata (Sterton) Zahlbr
1 Ramalina alludens Nyl.
2 Ramalina interponens Nyl.
April 2 1942 Nelej 3 Leptogium phyllocarpum
4 Pannaria Vainii Dodge
5 Pseudocyphellaria aurata (Ach) Vainio
6 Stictina damaecornifolia (Tuck) Dodge
7 Stictina Beauvoisii (Del) Dodge
8 Peltigera Mexicana Gyelnik
9 Parmelia (Xanthoparmelia) mexicana Gyelnik
14200 Parmelia (Hypotrachynae)

14201 Parmelia (Hypotrachynae) cubensis Nyl

2 Parmelia (Hypotrachynae) jamaicensis Nyl

3 Parmelia (Hypotrachynae) tropica Vainio

4 Parmelia (Amphigymnia) fascicularis Vainio

5 Parmelia (Amphigymnia) maxima Hue

6 Pseudevernia consocians (Vainio) Dodge

7 Pseudevernia intensa (Nyl.) Dodge

8 Ramalina alludens Nyl

9 Ramalina complanata v. costata Müll Arg

10 Ramalina interponens Nyl.

1 Anaptychia hypoleuca (Muhlenb) Mass

2 Anaptychia leucomelaena (L.) Mass.

3 Pertusaria polysticloides Vainio

4 Bacidia incomptula (Nyl) Zahlbr

5 Parmelia (Hypotrachynae) [illegible]

6 Parmelia (Hypotrachynae) azulensis B de Lesd

7 Parmelia (Hypotrachynae) celrata Ach

April 1 1942 8 Collema mexicanum B de Lesd

9 Bacidia granulifera (Müll Arg) Zahlbr

April 2 1942 20 Parmelia (Amphigymnia) Nicolai B de Lesd.

1 Usnea curvosa Motyka

2 Usnea columbiana Motyka

3 Usnea concinna Stirton

4 Usnea Dodgei Motyka

5 Usnea durusculo Motyka

14226 Usnea furfurosula (Zahlbr.) Motyka

7 Usnea granadensis Motyka

8 Usnea horrida Motyka

9 Usnea Lesdainii Motyka

30 Usnea leucoxantha Motyka

1 Usnea mexicana Vainio

2 Usnea morelana Motyka

3 Usnea mutabilis Stirton

4 Usnea parvula Motyka

5 Usnea perplectata Motyka

6 Usnea pusilla Räs

7 Usnea rubicunda Stirton

8 Usnea setulosa Motyka

9 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

40 Usnea subelegans (Vainio) Motyka

1 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

2 Usnea sulcata Motyka

Oct 10, 1941 3 ~~Ramalina alludens Nyl.~~ Parmelella pannosa (Sw.) Mull Arg

April 4, 1942 Chiál 4 Megalospora argyrodes (Vainio) Dodge

5 Lecanora cruzabana Vainio

6 Haematomma subpunctum v. dolichosporum Bab. and

7 Pseudocyphellaria aurata (Ach) Vainio

8 Sticta Beauvoisii (Del) Dodge

9 Lecanidium Liebmanni (Vainio) Dodge

50 Parmelia (Xanthoparmelia) amableana Gyelnik

14251 Parmelia (Hypotrachynae)

2 Parmelia (Hypotrachynae) azulensis B de Lesd.

3 Parmelia (Hypotrachynae) costaricensis Nyl.

4 Parmelia (Hypotrachynae) cryptochlora Vainio

5 Parmelia (Amphigymnia) ecrhata Nyl. sterile

6 Parmelia (Amphigymnia) flavotincta Hale

7 Pseudevernia consocians (Vainio) Dodge

8 Pseudevernia intensa (Nyl) Dodge

9 Pseudevernia macrocarpa (Nyl) Dodge

60 Usnea Lesdainii Motyka

1 Usnea ~~subhirta~~ (rubicunda Stirton

2 Usnea sulhirta (Kunze) Motyka

3 Oropogon loxensis (Fée) Th Fr

4 Ramalina alludens Nyl 2500 m

5 Ramalina alludens Nyl 2100 m.

6 Ramalina cumanensis Fée

7 Ramalina interponens Nyl.

8 Ramalina leptosperma Nyl.

9 Ramalina soredianthra Nyl.

Oct 9 1941 C Tepún 70 Cruoderma Wrightii

apr 2 1942 Nebaj 1 Pannaria applanata Vainio

2 Pannaria Vainii Dodge

3 Bacidia incomptula (Müll Arg.) Zahlbr

4 Pertusaria ascrhodes Vainio

April 4 Chiul 5 Usnea setulosa Motyka

April 4 1942 Chile 14276 Usnea subluta (Vainio) Motyka

March 1942 Sfoza Poaqui 7 Cyanustecta Proctori Dodge

8 Mallotium inflexum (Nyl.) Dodge Sta Apolonia

9 Leptogium azureum (Sw) Mont

80 Leptogium coralloideum (Mey & Fw) Vainio

1 Leptogium phyllocarpum (Pers.) Mont.

2 Pseudocyphellaria aurata (Ach) Vainio

3 Stictina Beauvoisii (Del.) Dodge Sta Apolonia

4 Peltigera Bouly-de-Lesdainii Gyelnik Sta Apolonia

5 Parmelia (Xanthoparmelia) Zorezziana Gyelnik

6 Parmelia (Hypotrachynae) cryptochlora Vainio

7 Parmelia (Hypotrachynae) cryptochlora Vainio

8 Parmelia (Hypotrachynae) cubensis Nyl. Sta Apolonia

9 Parmelia (Hypotrachynae) Nicolai Bda Lesd.

90 Parmelia (Hypotrachynae) tropica v deformis Vainio

1 Parmelia (Hypotrachynae) tropica v deformis Vainio Sta Apolonia.

2 Parmelia (Hypotrachynae) ~~tropica~~ Vencentina Zahlbr

3 Parmelia (Amphigymnia) scriata Nyl.

4 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio Sta Apolonia

5 Parmelia (amphigymnia) fasciculata Vainio

6 Parmelia (Amphigymnia) mesogenes Nyl.

7 Parmelia (Amphigymnia) praesignis Nyl. Sta Apolonia

8 Pseudevernia consocians (Vainio) Dodge

9 Pseudevernia intensa (Nyl) Dodge

14360 Pseudevernia macrocarpa (Nyl) Dodge

Mar 19, 1942 23 Poa pul ~ 14301 Pseudoverma moselhensis (B de Lead) Dodge

14302 Usnea rubicunda Stirton

3 Ramalina alludens Nyl.

4 Ramalina cumanensis Fée

5 Ramalina interponens Nyl

6 Ramalina protensa Nyl

7 Ramalina soredhantha Nyl.

8 Anaptychia comosa (Schw) Mass.

9 Anaptycha granulfera v farinulente Vainio

10 Anaptychia hypoleuca (Muhlenb) Mass.

1 Anaptychia leucomelaena (L) Mass.

2 Anaptychia leucomelaena (L.) Mass. Sta Apolonia

3 Bacidia fulgidula (Nyl.) Zahlbr.; Lecanora Acapulcona B de Lead white pruinose

4 Bacidia fuscula (Nyl.) Zahlbr

5 Lecanidium velatum sterile?

6 Sta apolonia Physcia integrata Nyl

7 Sta apolonia Physcia integrata Nyl.

8 Lecidium Lubmanni (Vainio) Dodge Sta Apolonia

9 Physcia

20 Usnea (Eumitria) antillarum (Vainio) Zahlbr

1 Usnea Cinchonae (~~Fée~~ Willd.) Zahlbr

2 Usnea cirrosa Motyka

3 Usnea columbiana Motyka

4 Usnea concinna Stirton

5 Usnea deformis Motyka

14326 Usnea dimorpha (Mull Arg) Motyka

7 Usnea furfuracula (Zahlbr) Motyka Sta Apolonia

8 Usnea furfuracula (Zahlbr) Motyka

9 Usnea granadensis Motyka

30 Usnea horrida Motyka

1 Usnea leucoclada (Zahlbr.) Motyka

2 Usnea leucoxantha Motyka

3 Usnea lunaria Motyka

4 Usnea mirabilis Motyka

5 Usnea mosliana Motyka

6 Usnea mutabilis Sterton

7 Usnea occidentalis Motyka

8 Usnea parvula Motyka

9 Usnea pusilla Räs

40 Usnea rubicunda Sterton

1 Usnea setulosa Motyka Sta Apolonia

2 Usnea setulosa Motyka

3 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

4 Usnea subcomosa Vainio

5 Usnea subelegans (Vainio) Motyka

6 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

7 Usnea subplicata (Vainio) Motyka

8 Usnea sulcata Motyka

Apr 4, '42 Chil 2500m 9 Pseudevernia macrocarpa (Nyl.) Hodge

50 Oropogon lopezensis (Fée) Th. Fr sterile fragments

14351 Usnea (Eumitria) antillarum (Vainio) Zahlbr.

2 Usnea ceratina Ach.

3 Usnea cirrosa Motyka

4 Usnea colombiana Motyka

5 Usnea deformis Motyka

6 Usnea furfurosula (Zahlbr) Motyka

7 Usnea glabrata (Ach) Vainio

8 Usnea granadensis Motyka

9 Usnea horrida Motyka

60 Usnea Lasdanii Motyka

1 Usnea leucoxantha Motyka

2 Usnea mexicana Motyka immature

3 Usnea moreliana Motyka

4 Usnea mutabilis Sterton fertile

5 Usnea rubicunda Sterton

6 Usnea setulosa Motyka

7 Usnea solida Motyka

8 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

9 Usnea subelegans (Vainio) Motyka

70 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

1 Usnea subplicata (Vainio) Motyka

2 Usnea trachistista Motyka

3 Usnea transitoria Motyka

May 7. 1942 Chanelco 4 Pertusaria enomocarpa Mull Arg

5 Graphis submersa (Zée) Mass.

14376 Cladonia coralliferа (Kunze) Nyl

7 graphina Kunzeana (Fée) Müll Arg

8 graphis cinerea Fée

Oct 9, 1941 C. Trepán — 9 Cladonia fimbriata v. simplex (Weis) Fw

80 Cladonia mexicana Vainio

1 Usnea Jelskii Motyka

2 Usnea sulcata Motyka

3 Usnea lunaria Motyka

Mar 26, 1942 asserradero — 4 Usnea trachista Motyka

5 Usnea complecta Motyka

6 Usnea parvula Motyka

7 Usnea Zeeana Motyka

8 Usnea subluta (Vainio) Motyka

9 Usnea leucoxantha Motyka

90 Usnea occidentalis Motyka

1 Pseudevernia consocians Vainio

2 Anaptychia leucomelaena (L.) Mass.

Mar 11 1942 Matagua — 3 Ocellularia albo-olivacea (Vainio) Zahlbr.

4 Phaeographis subbifida (Zenker) Mullarg

5 Phaeographis subbifida (Zenker) Mullarg

6 Ocellularia albo-olivacea (Vainio) Zahlbr.

7 Pertusaria anomocarpa Müll Arg

8 Ocellularia albo-olivacea (Vainio) Zahlbr.

Mar 19, 1942 Soaquil — 9 Usnea (Eumitria) Vainioi Motyka

14400 Usnea durusculа Motyka

17401 Usnea glabrata (Ach) Vainio

Sta Apolonia 2 Usnea leucoxantha Motyka

3 Usnea caespitica Motyka

4 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

5 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

6 Usnea subelegans (Vainio) Motyka

7 Usnea horrida Motyka

April 4, 1942 Chiá 2100 m 8 Usnea columbiana Motyka

9 Usnea deformis Motyka

10 Usnea furfuracea (Zahlbr.) Motyka

1 Usnea horrida Motyka

2 Usnea Lesdainii Motyka

3 Usnea leucoxantha Motyka

4 Usnea marumonaki Zahlbr

5 Usnea morehana Motyka

6 Usnea rubescens v arenfatula Motyka

7 Usnea rubicunda Stirton

8 Usnea sitilosa Motyka

9 Usnea solida Motyka

20 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

1 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

2 Usnea subplicata (Vainio) Motyka

3 Usnea tenuis Motyka

4 Usnea brasiliensis (Zahlbr) Motyka

5 Usnea cavrosa Motyka

14426 Usnea compleeta Motyka

14427 Usnea durissuda Motyka

14428 Usnea granadensis Motyka

9 Usnea felsii Motyka

30 Usnea mexicana Motyka

1 Usnea parvula Motyka

2 Usnea pusilla Räs

3 Usnea sericea Motyka

4 Usnea subelegans (Vainio) Motyka

5 Usnea subgracilis Vainio

6 Usnea sulcata Motyka

7 Usnea Trachista Motyka

8 Usnea transitoria Motyka

9 Usnea trichomalla Motyka

40 Ramalina alludens Nyl

1 Ramalina Montagnei E. Mtn

2 Ramalina roradantha Nyl.

3 Pseudevernia consocians Vainio

4 Parmelia (Hypotrachynae) usujua v domunguensis Vainio

July 14 1942 Cuchumatanes 5 Lepiogium simplicus v. pachnoides Dodge

6 Mallotium inflexum (Nyl.) Dodge

7 Mallotium papillosum (B. de Lesd) Dodge

8 Stictina Beauvoisii (Del.) Dodge

9 Cladonia fimbriata (L.) Fr. moribund

14450 Hypogymnia Bitteri (Lynge) Dodge

14451 Parmelia (Hypotrachyna) costaricensis Nyl.

2 Parmelia (Hypotrachyna) fumarcensis Vainio

3 Parmelia (Hypotrachyna) subsaxatilis B de Lesd

4 Parmelia (Hypotrachyna) tropica v deformis Vainio

5 Parmelia (Amphigymnia) aculata Nyl.

6 Parmelia (Amphigymnia) eurysacon Hue

7 Parmelia (Amphigymnia) maxima Hue

8 Parmelia (Hypotrachyna) vincentina Zahlbr

9 Parmelia (Amphigymnia) mesogenes Nyl

10 Pseudeverna consocians Vainio

1 Pseudeverna intensa (Nyl.) Dodge

2 Pseudeverna intensa v scobicina (B de Lesd.) Dodge

3 Pseudeverna macrocarpa (Nyl) Dodge

4 Oropogon loxensis (Fée) Th Fr

5 Usnea columbiana Motyka

6 Usnea furfurosula (Zahlbr.) Motyka

7 Usnea glabrata (Ach) Vainio

8 Usnea granadensis Motyka

9 Usnea lesdainii Motyka

10 Usnea leucoxantha Motyka

1 Usnea mexicana Motyka

2 Usnea setulosa Motyka

3 Usnea solida Motyka

4 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

5 Usnea subelegans (Vainio) Motyka

14476 Usnea subgracilis Vainio

7 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

8 Usnea tenuis Motyka

9 Usnea transitoria Motyka

80 Ramalina straminea Pers

1 Cora Pavonia Fr.

2 Lecanora caesiomgosa Bde Lesd.

Dec 7 1941 J Chaguta 1100 m — 3 Sticta rufa Willd in Del

4 Sticta Beauvoisii (Del.) Dodge

5 Cladonia didyma (Fée) Vainio

6 Parmelia (Hypotrachynae) azulensis Bde Lesd. steile

7 Parmelia (Hypotrachynae) costaricensis Nyl.

8 Parmelia (Amphigymnia) aciliata Nyl

9 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

90 Pseudeverna consocians Vainio

1 Pseudeverna intensa (Nyl.) Dodge

2 Usnea ceratina Ach

3 Usnea cirrosa Motyka

4 Usnea columbiana Motyka

5 Usnea deformis Motyka

6 Usnea Dodgei Motyka

7 Usnea durmacula Motyka

8 Usnea furfurosula (Zahlbr) Motyka

9 Usnea glabrata (Ach) Vainio

14500 Usnea globularis Motyka

14501 Usnea granadensis Motyka

2 Usnea Lesdainii Motyka

3 Usnea leucoxantha Motyka

4 Usnea mexicana Motyka

5 Usnea occidentalis Motyka

6 Usnea setulosa Motyka

7 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

8 Usnea subelegans (Vainio) Motyka

9 Usnea transitoria Motyka

10 Ramalina fastigiata v. lacerata Mullarq

Oct 7 1941 1905m 1 Usnea columbiana Motyka

2 Usnea durusenla Motyka

3 Usnea furfurosula (Zahlbr.) Motyka

4 Usnea leucoxantha Motyka

5 Usnea mexicana Motyka

6 Usnea rubicunda Stirton

7 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

8 Usnea sulcata Motyka

July 15 1941 Sobola 9 Leptogium coralloideum (Mey + Fr) Vainio

10 Usnea cirrosa Motyka

Mar 12 1942 Chgumale 1 Chodecton sanguineum (Sw) Vainio

2 Lecanidium microcephalum (Zahlbr.) Dodge

3 Parmelia (Amphigymnia) chlorocarpa Müll Arg

4 Parmelia (Amphigymnia) flavolineata Hale

5 Usnea caespitiria Motyka

14526 Usnea columbiana Motyka

7 Usnea furfurosula (Zahlbr.) Motyka

8 Usnea glabrata (Ach) Motyka

9 Usnea setulosa Motyka

30 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

1 Usnea subelegans (Vainio) Motyka

2 Ramalina alludens Nyl.

3 Ramalina cumanensis Fée

4 Anaptycha leucomelaena (L.) Mass.

Mar 11, 1942 J. José Pando 5 Bleta lacinata (Sw) Ach.

6 Parmelia (Hypotrachynae) azulensis B de Lesd.

7 Parmelia (Amphigymnia) erasmea Hale

8 Pseudevernia intensa (Nyl) Dodge

9 Usnea columbiana Motyka

40 Usnea deformis Motyka

1 Usnea furfurosula (Zahlbr) Motyka

2 Usnea glabrata (Ach.) Vainio

3 Usnea granadensis Motyka

4 Usnea Lesdainii Motyka

5 Usnea leucoxantha Motyka

6 Usnea mexicana Motyka

7 Usnea subcaudata Stirton

8 Usnea setulosa Motyka

9 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

50 Usnea subelegans (Vainio) Motyka

14551 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

2 Usnea sulcata Motyka

3 Usnea trichina Motyka

Mar 12 Jalapa Ecuador 4 Usnea columbiana Motyka

5 Usnea deformis Motyka

6 Usnea furfurozula (Zahlbr.) Motyka

7 Usnea horrida Motyka

8 Usnea leroclada (Zahlbr.) Motyka

9 Usnea leucoxantha Motyka

60 Usnea radiata Sterton

1 Usnea pusilla Räs.

2 Usnea rubrunda Sterton

3 Usnea setulosa Motyka

4 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

5 Usnea subelegans (Vainio) Motyka

6 Usnea sulcata Motyka

7 Usnea trachista Motyka

8 Ramalina alludens Nyl

9 Ramalina cumana Fée

70 Teloschistes exilis (Mchx.) Vainio

1 Anaptychia podocarpa v conferta Vainio

Mar 11 1942 Malaguescuela 2380 m 2 Sphaerophorus melanocarpus (Sw) DC juvenilis

3 Peltigera subamericana Gyelnik

4 Parmelia (Hypotrachynae) microspora Müll Arg

5 Parmelia (Hypotrachynae) subsaxatilis B de Lesd.

14576 Parmelia (Hypotrachyna) tropica Vainio

7 Pseudevernia mosellensis (Bd. Lesd.) Dodge

8 Oropogon loxensis (Zée) Th. Fr.

9 Usnea columbiana Motyka

80 Usnea complecta Motyka

1 Usnea Dodgei Motyka

2 Usnea furfurozula (Zahlbr.) Motyka

3 Usnea granadensis Motyka

4 Usnea Lesdainii Motyka

5 Usnea lanervantha Motyka

6 Usnea mexicana Motyka

7 Usnea mutabilis Sterton

8 Usnea rubicunda Sterton

9 Usnea sericea Motyka gracilis

90 Usnea setulosa Motyka

1 Usnea solida Motyka

2 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

3 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

4 Usnea tenuis Motyka

5 Usnea trachysta Motyka

6 Ramalina subpellucida Mull Arg.

Laguna Chucabal
S Martin Chalchuapa
M. Lewis

7 Baeomyces erythrellus (Mont.) Nyl.

8 Stereocaulon microscopum Mullarg

9 Cora pavonia Fr.

14600 Polyporus

Chunakkunago El Raturo. Dec 29, 1941

BSD: 14601 Leptogium verrucosum (Sw) Malme

2 Pseudocyphellaria aurata (ach) Vainio

3 Lobaria conformis Vainio

4 Lobaria denudata (Taylor) Dodge

5 Lobaria excisa (Mull Arg) Dodge

6 Sticta laciniata (Sw) ach

7 Stictina gaudichaldia v nudior (Vainio) Dodge

8 Stictina impressula Nyl

9 Stictina lenormandii Bosch ex Nyl

10 Stictina fuligenosa v Willdenowii Nyl.

1 Ramalina interponens Nyl.

2 Ramalina cumanensis Fée

3 Ramalina pellucida Taylor

4 Ramalina subfraxinea v firmior Nyl.

5 Pseudevernia consocians (Vainio) Dodge

6 Pseudevernia intensa (Nyl.) Dodge

7 Pseudevernia sorochala (Vainio) Dodge

8 Placynthium stenophyllum (Tuck) Jatt

9 Parmelia (Hypotrachynae) cryptochlora Vainio

20 Parmelia (Hypotrachynae) costaricensis Nyl

1 Parmelia (Hypotrachynae) cubensis Nyl.

2 Parmelia (Amphigymnia) exclusa Nyl

3 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

4 Parmelia (Amphigymnia) Raunkieri Vainio

5 Usnea cirrosa Motyka

14626 Usnea Dodgei Motyka

7 Usnea hirsuda Motyka

8 Usnea radiata Sterton

9 Usnea solida Motyka

30 Usnea transatoria Motyka

1 Leptogium azureum (Sw) Mont.

2 Leptogium phyllocarpum (Pers) Mont.

3 Mallotium inflexum (Nyl) ~~Dodge~~

4 Cladonia fimbriata v simplex (Weis) Fw

5 Cladonia fimbriata v subulata (L.) Vainio

6 Oropogon loxensis (Fée) Th. Fr.

7 Usnea deformis Motyka

8 Usnea columbiana Motyka

9 Usnea furfurosula (Zahlbr.) ~~Dodge~~ Motyka

40 Usnea glabrata (ach) Vainio

1 Usnea grenadensis Motyka

2 Usnea leucolada (Zahlbr.) Motyka

3 Usnea Lesdainii Motyka

4 Usnea leucoxantha Motyka

5 Usnea morelliana Motyka

6 Usnea mutabilis Sterton

7 Usnea parvula Motyka

8 Usnea sancea Motyka

9 Usnea satulosa Motyka

50 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

14651 Usnea subcomosa Vainio

2 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

3 Usnea subplicata (Vainio) Motyka

4 Evernia antillarum Vainio

5 Evernia vainioi (Motyka) Dodge

6 Ramalina sorediantha Nyl.

7 Teloschistes flavicans (Sw) Norm.

8 Anaptycha leucomelaena (L) Mass stirc.

9 Anaptycha leucomelaena (L) Mass fertile

Mar 14, 1942
Chigumula 1250m.

60 Stictina Beauvoisii (Del.) Dodge

1 Cladonia squamosa v muricella (Del) Vainio

2 Parmelia (Hypotrachyna) cubensis Nyl

3 Parmelia (Hypotrachyna) jamaicensis Vainio

4 Parmelia (amphigymnia) eurysaca Hue

5 Parmelia (amphigymnia) fascaculata Vainio

6 Usnea deformis Motyka

7 Usnea Jesuna Motyka

8 Usnea glabrata (Ach.) Vainio

9 Usnea Lesdainii Motyka

70 Usnea leucoxantha Motyka

1 Usnea pusilla Räs

2 Usnea rubicunda Stirton

3 Usnea sericea Motyka

4 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

5 Usnea sulcata Motyka

Chuchucastenango 14676 Rinodina prosina Mull Arg.
Dec 24, 1941

7 Leptogium phyllocarpum (Pers.) Mont.

8 Lobaria conformis Vainio fragments

9 Peltigera erioderma Vainio

80 Peltigera mexicana Gyelnik

1 Peltigera spuria (Ach.) DC

2 Peltigera subamericana Gyelnik

3 Cladonia carnea (Ach) Spryl.

4 Cladonia corymbites Nyl.

5 Cladonia fimbriata v subulata (L.) Vainio

6 Parmelia (Hypotrachyna) costaricensis Nyl

7 Pseudevernia consocians (Vainio) Dodge

8 Usnea Feeana Motyka

9 Usnea furfurosula (Zahlbr) Motyka

90 Usnea leroclada (Zahlbr) Motyka

1 Usnea mexicana Motyka

2 Usnea radiata Stirton

3 Usnea rubicunda Stirton

4 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

5 Usnea subherta (Vainio) Motyka

6 Ramalina interponens Nyl.

7 Anaptychia leucomelaena (L.) Mass.

Mar 29, 1942 S. Juan Sacatepequez

8 Megalospora argyrodes (Vainio) Dodge

9 Bacidia fulgida (Nyl.) Zahlbr

14700 Scutula tuberculosa (Mt.) Rehm on Parmelia (Hypo) cryptochlora Vainio

.4701 Parmelia (Hypotrachynae) cryptochlora Vainio

2 Parmelia (Hypotrachynae) Husnoti (Hue) Dodge

3 Parmelia (Amphigymnia) ecilata Nyl.

4 Parmelia (amphigymnia) flavotincta Hale

5 Parmelia (amphigymnia) maxima Hue

6 Pseudevernia consocians (Vainio) Dodge

7 Pseudevernia intensa (Nyl) Dodge

8 Pseudevernia macrocarpa (Nyl) Dodge

9 Pseudevernia nigrocilata (B de Lesd.) Dodge

10 Usnea cirrosa Motyka

1 Usnea columbiana Motyka

2 Usnea demorpha (Mull Arg.) Motyka

3 Usnea Dodgei Motyka

4 Usnea furfurozula (Zahlbr.) Motyka

5 Usnea granadensis Motyka

6 Usnea felskii Motyka

7 Usnea leucoleda (Zahlbr.) Motyka

8 Usnea occidentalis Motyka

9 Usnea parozula Motyka

10 Usnea radiata Sterton

1 Usnea rubicunda Sterton

2 Usnea sancea Motyka

3 Usnea setulosa Motyka

4 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

5 Usnea strigosa (Ach.) Eaton

14726 Usnea subberta (Vainio) Motyka
7 Ramalina alludens Nyl.
8 Ramalina cochlearis Zahlbr.
9 Ramalina membranacea Mont
30 Ramalina soredianthe Nyl
1 Ramalina subcalicaris Nyl.
2 Ramalina subpellucida Mill Arg
3 Anaptychia leucomelaena (L.) Mass.
Nov 19, 1942 Syn Porqual cont from 14481
4 Baeomyces Moreleensis B de Lesd.
5 Lecanora Acapulconis B de Lesd.
6 Pannaria Vainii Dodge
7 Lecanora caesiorugosa B de Lesd.
8 Stictina andensis Nyl.
9 Lecanidium Lebmanni (Vainio) Dodge
40 Lecidea (Bilimbia) sororulla (Nyl) Zahlbr
1 Haematomma dolichosporum (B de Lesd.) Dodge
2 Blastenia gilvula Mull Arg.
3 Baeomyces Eckfeldtii (Mull Arg) Zahlbr.
4 Jonnia violacea B de Lesd.
5 Stictina fuliginosa v. Willdenowii Nyl.
6 Cladonia fimbriata v. simplex (Weis) Fw.
7 Usnea Dodgei Motyka
8 Usnea Jeeana Motyka
9 Usnea Humboldtii Motyka
50 Usnea Lesdainii Motyka

14751 Usnea meridionalis Zahlbr.

2 Usnea radiata Sterton

3 Usnea ramellosa Motyka

4 Usnea senecea Motyka

5 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

6 Usnea trichina Motyka

7 Stictina andensis Nyl

8 Stictina constrella (Vainio) Dodge

9 Parmelia (~~Hypotrachyna~~ amphigymnia) ~~vinealina Zahlbr~~ eurysacca Hue

10 Parmelia (amphigymnia mauruensis Hue

11 Parmelia (amphigymnia) subrugata v. mexicana Vainio

12 Parmelia (amphigymnia) viridiflava Hale

13 Pseudevernia quatemalensis (Steiner) Dodge

14 Ramalina denticulata v. elongata Vainio

15 Ramalina membranacea Mont.

16 Ramalina sublinearis (Nyl.) Dodge

17 Ramalina subpellucida Müll Arg

18 Ramalina striatula Nees & Fw.

19 Parmelia (Amphigymnia) Nicolai Bab. Lect.

Mr 16 1942 D Crestol determination 20 Caloplaca immersa (Müll Arg) Zahlbr

1 Opegrapha interalbata Nyl

April 4 1942 Chul see 14244 3 Parmelia (Amphigymnia) rugata v. mexicana Vainio

4 Usnea brasiliensis (Zahlbr.) Motyka

5 Usnea completa Motyka

14776 Usnea durusculo Motyka

14777 Usnea ramellosa Motyka

14778 Usnea parvula Motyka

Apr 4, 1942 S. Pedro Jocopilas

9 Pseudevernia consocians (Vainio) Dodge

80 Usnea furfurozula (Zahlbr.) Motyka

1 Usnea mexicana Motyka

2 Usnea rubicunda Stirton

3 Usnea setulosa Motyka

4 Usnea solida Motyka

5 Ramalina dendrocordes Nyl.

Mar 8, 1942 Xancój

6 Lopadium argyromelum (Nyl.) Zahlbr.

7 Physcia poathyra Tuck.

8 Pseudocyphellaria aurata (Ach.) Vainio

9 Sticta Beauvoisii (Del.) Dodge

90 Peltigera ericoderma Vainio

1 Parmelia (Xanthoparmelia) pueblana (Gyelnik) Dodge

2 Parmelia (Xanthoparmelia) Terezíana Gyelnik

3 Parmelia (~~Hypotrachynae~~ Amphigymnia) dominicana Vainio

4 Parmelia (Hypotrachynae)

5 Parmelia (Hypotrachynae) azulensis B. & Lead

6 Parmelia (Hypotrachynae) cryptochlora Vainio

7 Parmelia (Amphigymnia) flastra Vainio

8 Parmelia (Amphigymnia) Sanctae-Crucis Vainio

9 Pseudevernia consocians (Vainio) Dodge

14800 Usnea colombiana Motyka

14801 Usnea Dodgei Motyka

2 Usnea furfurosula (Zahlbr.) Motyka

3 Usnea leucolada (Zahlbr.) Motyka

4 Usnea radiata Stirton

5 Usnea subcunda Stirton

6 Usnea setulosa Motyka

7 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

8 Usnea subelegans (Vainio) Motyka

9 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

10 Usnea sulcata Motyka

1 Ramalina membranacea Mont.

2 Anaptychia comosa (Eschw.) Mass.

3 Anaptychia hypoleuca (Muhlenb.) Mass

4 Anaptychia leucomelaena (L.) Mass

5 Anaptychia obscurata v. sorediata Vainio

31.3'41 C Trapán

6 Erioderma microcarpum Riddle

7 Parmelella pannosa (Sw.) Müllerg

8 Sticta Beauvoisii (Del.) Dodge

9 Sticta damaecornifolia (Tuck.) Dodge

10 Sticta fuliginosa v Willdenowii Nyl.

1 Sticta schizophylliza (Nyl.) Dodge

2 Peltigera subscutata Gyelnik

3 Baeomyces erythrellus (Mont.) Nyl.

4 Cladonia fimbriata v simplex (Weis) Fw.

5 Cladonia fimbriata v subulata (L.) Vainio

14826 Parmelia (Hypotrachynae) azulensis B de Lesd.

7 Parmelia (amphigymnia) ecilata Nyl.

8 Parmelia (Amphigymnia) eurysaca Hue

9 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

30 Pseudevernia americana v sorediosa (B de Lesd.) Dodge

1 Pseudevernia consocians (Vainio) Dodge

2 Pseudevernia nigroculata (B de Lesd.) Dodge

3 Pseudevernia nigroculata v minor (B de Lesd.) Dodge

4 Usnea cirrosa Motyka

5 Usnea furfurosula (Zahlbr.) Motyka

6 Usnea furfurosula (Zahlbr) Motyka

7 Usnea granadensis Motyka

8 Usnea Lesdainii Motyka

9 Usnea leucoxantha Motyka

40 Usnea setulosa Motyka

1 Usnea spinulosa (Vainio) Motyka

2 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

3 Ramalina dasypoga Tuck

4 Anaptychia leucomelaena (L) Mass.

5 Lecanora sacpraria

Sept 15 San Marcos 6 Sticta subscrobiculata (Nyl) Zahlbr

7 Stictina Beauvoisii (Del) Dodge

8 Parmelella parmosa (Sw) Müll Arg

9 Parmelia (amphigymnia) fasciculata Vainio

50 Parmelia (Amphigymnia) subrugata v. Mexicana Vainio

14851 Pseudevernia consocians (Vainio) Dodge

2 Oropogon loxensis (Fée) Th. Fr.

3 Usnea cirrosa Motyka

4 Usnea columbiana Motyka

5 Usnea complecta Motyka

6 Usnea furfuracea (Zahlbr.) Motyka

7 Usnea globulain Motyka

8 Usnea headainii Motyka

9 Usnea Mexicana Vainio

10 Usnea sericea Motyka

1 Usnea setulosa Motyka

2 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

3 Usnea subelegans (Vainio) Motyka

4 Usnea subgracilis Vainio

5 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

6 Usnea subplicata (Vainio) Motyka

7 Usnea transitoria Motyka

8 Ramalina protensa Nyl

9 Teloschistes flavicans (Sw) Norm.

10 Anaptychia leucomelaena (L) Mass

1 ~~Cetraria~~ Cladonia calycantha (Del) Nyl.

Oct 20, 1941 Costa Rica Anna Dodge

2 Usnea headainii Motyka

3 Usnea transitoria Motyka San Marcos Sept 15 1941

4 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio fertilis!

5 Usnea mexicana Motyka

14876 Usnea pusilla Rás

7 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

8 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

Dec 7 1941 Chaguité Jalapa 9 Lecanora azulensis B de Lesd.

80 Pyxine Berteroana (Fée) Imshaug

1 Coccocarpia eromatica juvenilis

2 Stereocaulon farinosum (Th. Fr.) Vainio

3 Parmelia (Amphigymnia) blastica Vainio

4 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

5 Parmelia (Amphigymnia) mesogenes Nyl. sterile

6 Usnea curvosa Motyka

7 Usnea columbiana Motyka

8 Usnea durusculo Motyka

9 Usnea furfurosula (Zahlbr.) Motyka

90 Usnea meridionalis Zahlbr.

1 Usnea mexicana Vainio

2 Usnea radiata Stirton

3 Usnea setulosa Motyka

4 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

5 Usnea subelegans (Vainio) Motyka

6 Usnea subplicata (Vainio) Motyka

7 Usnea sulcata Motyka

8 Usnea (Eumitria) antillarum (Vainio) Zahlbr.

9 Ramalina alludens Nyl.

14900 Ramalina Funxii Zahlbr.

14901 Ramalina interponens Nyl

2 Ramalina subfraxinea v minor Nyl

3 Teloschistes flavicans (Sw) Norm.

4 Anaptychia leucomelaena (L.) Mass.

Dec 8 1941 Cumbre la Soledad

5 Sterocaulon farinosum (Th. Fr.) Vainio

6 Cora Pavonia Fr.

Dec 6 road to Cuilapa

7 Collema pycnocarpum Nyl.

8 Leptogium corallodeum (Mey + Fw) Vainio

9 Coccocarpia crona Tuck

10 Parmelia (Amphigymnia) chlorocarpa Mullarq

1 Caloplaca moslensis B de Lesd.

2 Physcia mexicanum Zahlbr.

Dec 7 cumbre El Alto & Pedro Pinula & Luis Flolepeque

3 Parmelia (Amphigymnia) subrugata v mexicana Vainio

4 Ramalina cumanensis Fée

5 Ramalina interponens Nyl

6 Ramalina strutula Nees + Fw.

7 Usnea columbiana Motyka

8 Usnea purpurozula (Zahlbr) Motyka

9 Usnea horrida Motyka

20 Usnea mutabilis Stirton

1 Usnea parvula Motyka

2 Usnea setubsa Motyka

3 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

Dec 24 1941 Chuchucastenango 1950-1970 m

4 Leptogium corallodeum (Mey + Fw) Vainio

5 Stictina fuliginosa v Weldenowii Nyl.

14926 Parmelia (amphigymnia) muranda Hale
7 Usnea cirrosa Motyka
8 Usnea columbiana Motyka
9 Usnea furfurozula (Zahlbr) Motyka
30 Usnea granadensis Motyka
1 Usnea leviclada (Zahlbr.) Motyka
2 Usnea mexicana Vainio immatura
3 Usnea parvula Motyka
4 Usnea rubicunda Sterton
5 Usnea setulosa Motyka
6 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka
7 Usnea subelegans (Vainio) Motyka
8 Usnea sulcata Motyka
9 Ramalina Funkii Zahlbr.
Dec 7, 1941 between St Luis Potosi + St Pedro Penula 14920 M
[illegible] Cladonia consocians (Vainio)
1 Usnea cirrosa Motyka
2 Usnea columbiana Motyka
3 Usnea concinna Sterton
4 Usnea furfurozula (Zahlbr) Motyka
5 Usnea leviclada (Zahlbr) Motyka
6 Usnea hasdainii Motyka
7 Usnea meridionalis Zahlbr.
8 Usnea radiata Sterton
9 Usnea ramellosa Motyka
50 Usnea rubicunda Sterton

14951 Usnea setulosa Motyka

2 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

3 Usnea subelegans (Vainio) Motyka

4 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

5 Usnea (Eumitria) perplectata Motyka

6 Ramalina cumanensis Fée

7 Ramalina fastigiata v lacerata Mull Arg

8 Ramalina subasperata Nyl.

Dec 27 1941
Chunqu Sanché

9 Parmelia (Amphigymnia) Nicolai Bel. Lad.

60 Usnea brasiliensis (Zahlbr.) Motyka

1 Usnea cinchonae (Wedd) Zahlbr.

2 Usnea cirrosa Motyka

3 Usnea columbiana Motyka

4 Usnea concinna Stirton

5 Usnea furfuracula (Zahlbr.) Motyka

6 Usnea hesdainii Motyka

7 Usnea mexicana Vainio

8 Usnea mutabilis Stirton

9 Usnea rubicunda Stirton

70 Usnea setulosa Motyka

1 Usnea solida Motyka

2 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

3 Usnea subelegans (Vainio) Motyka

4 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

5 Usnea sulcata Motyka

14976 Ramalina interponens Nyl.

7 Ramalina mexicana Vainio

Cerro Teepan 2460 m Dec 30 1941 — 8 Rhizoneb mexicana Vainio

Dec 27 1941 between Chuchá + Chuchucaxtenango — 9 Usnea subcata Motyka

Dec 27 1941 Chunque cont — 90 Cococarpia pellita v parmeloides (Hook.) Mallarg

1 Stictina Beauvoisii (Del) Dodge

2 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

3 Pseudevernia macrocarpa (Nyl) Dodge

4 Usnea meridionalis Zahlbr.

5 Usnea parvula Motyka

6 Usnea pusilla Räs

7 Usnea ramellosa Motyka

8 Usnea radiata Sterton

9 Ramalina alludens Nyl

90 Ramalina cumanensis Fée

1 Ramalina sulcatula Nyl

2 Teloschistes flavicans (Sw) Norman

3 Anaptychia leucomelaena (L.) Mass.

Dec 27 1941 Joyabáj — 4 Leptogium azureum (Sw) Mont

5 Leptogium corallodeum (Mey + Fw) Vainio

6 Parmelia (Hypotrachynae) azulensis B de Lesd

7 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

8 Parmelia (Amphigymnia) peralbida Hale

9 Usnea globularis Motyka

15000 Usnea mutabilis Sterton

15001 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

2 Anaptychia granulifera v farinulenta Vainio

3 Anaptychia leucomelaena (L.) Mass.

4 Anaptychia podocarpa v conferta Vainio

Dec 25 1941
Pascual Chuchuca

5 Pseudocyphellaria aurata (Ach.) Vainio

6 Parmelia (Hypotrachyna) azulensis B de Lesd.

7 Parmelia (Amphigymnia) eburna Hale

8 Parmelia (amphigymnia) fasciculata Vainio fertile!

9 Parmelia (Amphigymnia) peralbida Hale

10 ~~Parmelia~~ Pseudevernia consocians (Vainio) Dodge

1 Usnea curvosa Motyka

2 Usnea columbiana Motyka

3 Usnea concinna Sterton

4 Usnea furfurozula (Zahlbr.) Motyka

5 Usnea Lesdainii Motyka

6 Usnea meridionalis Zahlbr.

7 Usnea parvula Motyka

8 Usnea rubicunda Sterton fertiles

9 Usnea rubicunda Sterton

20 Usnea setulosa Motyka

1 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

2 Usnea subelegans (Vainio) Motyka

3 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

4 Usnea sulcata Motyka

5 Ramalina cumanensis Fée

15026 Ramalina sorediantha Nyl

7 Ramalina subpellucida Müll Arg

Dec 24, 1941 2180m
grande rugal
Chuchucastengoge

8 Baeomyces absolutus Tuck.

9 Stereocaulon farinosum (Th. F.) Vainio

30 Parmelia (Hypotrachynae) azulensis B de Lesd.

1 Parmelia (amphigymnia) blastica Vainio

2 Parmelia (amphigymnia) fasciculata Vainio

3 Pseudevernia consocians (Vainio) Dodge

4 Pseudevernia intensa (Nyl.) Dodge

5 Usnea cirrosa Motyka

6 Usnea columbiana Motyka

7 Usnea furfurosula (Zahlbr.) Motyka

8 Usnea mexicana Vainio

9 Usnea radiata Sterton

40 Usnea rubicunda Sterton

1 Usnea setulosa Motyka

2 Usnea setulosa Motyka parasitized

3 Usnea solida Motyka

4 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

5 Usnea sulcata Motyka

6 Usnea (Eumbria) Vainioi Motyka

7 Ramalina mexicana Vainio

Dec 24, 1941, 2100m
Chuchucastengo

8 Usnea columbiana Motyka

9 Usnea furfurosula (Zahlbr) Motyka

50 Usnea rubicunda Sterton

15051 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

Dec 29 1941
2020 m. Chelwa Range 2 Bacidia moreliensis, B. & Lead.

3 Mutina Beauvoisii (Del) Dodge

4 Parmelia (Hypotrachynae) jamaicensis Vainio

5 Parmelia (amphigymnia) fasciculata Vainio

6 Parmelia (amphigymnia) peralbida Hale fertilis

7 Pseudevernia consocians (Vainio) Dodge

8 Usnea curvosa Motyka

9 Usnea columbiana Motyka

60 Usnea furfurosula (Zahlbr) Motyka

1 Usnea globularis Motyka

2 Usnea granadensis Motyka

3 Usnea Lesdainii Motyka

4 Usnea mexicana Vainio

5 Usnea ramulosa Motyka

6 Usnea subcanda Stirton, fertilis

7 Usnea subcanda Stirton

8 Usnea setulosa Motyka

9 Usnea solida Motyka

70 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

1 Usnea subelegans (Vainio) Motyka

2 Usnea subherta (Vainio) Motyka

3 Usnea sulcata Motyka

4 Usnea (Eumitria) antillarum (Vainio) Zahlbr.

5 Ramalina alludens Nyl.

15076 Ramalina interponens Nyl.

7 Ramalina leptosperma Nyl.

Dec 26/1941 Pedro Jocopelas

8 Megalospora argyrodes (Vainio) Dodge

9

80 Lecanora alcopilconis B de Lesd.

1 Leptogium corallodeum (Mey. & Fw.) Vainio

2 Leptogium phyllocarpum (Pers.) Mont

3 Pseudocyphellaria aurata (Ach.) Vainio

4 Sticta Beauvoisii (Del) Dodge

5 Parmelia (Hypotrachynae) cubensis Nyl

6 Parmelia (Hypotrachynae) Nicolai B de Lesd

7 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

8 Parmelia (Amphigymnia) mesogenes Nyl

9 Parmelia (Amphigymnia) pseudalbida Hale

90 Parmelia (Amphigymnia) plicata Pers

1 Parmelia (Amphigymnia) Raunkiaeri Vainio

2 Pseudevernia intensa (Nyl.) Dodge

3 Pseudevernia macrocarpa (Nyl.) Dodge

4 Pseudevernia nigroculata v. minor (B de Lesd.) Dodge

5 Usnea cinchonae (Willd.) Tahlbr

6 Usnea curvosa Motyka

7 Usnea columbiana Motyka, fertilis

9 Usnea columbiana Motyka

9 Usnea concinna Sturton

15100 Usnea deformis Motyka

1516 1 Usnea furfurosula (Zahlbr.) Motyka
2 Usnea glabrata (Ach.) Vainio
3 Usnea globularis Motyka
4 Usnea leroclade (Zahlb.) Motyka
5 Usnea Lesdainii Motyka
6 Usnea meridionalis Zahlb.
7 Usnea mexicana Motyka
8 Usnea mirabilis Motyka
9 Usnea moreliana Motyka
10 Usnea mutabilis Sterton, fertilis
1 Usnea parvula Motyka
2 Usnea pusilla Räs
3 Usnea radiata Sterton
4 Usnea ramellosa Motyka
5 Usnea subcanda Sterton fertilis
6 Usnea subcanda Sterton
7 Usnea setulosa Motyka
8 Usnea solida Motyka
9 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka parasitized
20 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka
1 Usnea subcomosa Vainio
2 Usnea subelegans (Vainio) Motyka
3 Usnea subhirta (Vainio) Motyka
4 Usnea subplicata (Vainio) Motyka
5 Usnea sulcata Motyka

(5) 26 Usnea trachista Motyka

7 Usnea (Eumetria) Vainioi Motyka

8 Ramalina alludens Nyl.

9 Ramalina cumanensis Fée

30 Ramalina Finkii Zahlbr.

1 Ramalina soredianthe Nyl.

2 Ramalina strictula Nees + Fw.

3 Anaptychia hypoleuca (Muhlenb) Mass.

4 Anaptychia leucomelaena (L.) Mass.

Apr 25/1942 Marcos Palestina

5 Lecanidium Liebmanni (Vainio) Dodge

6 Lecanora arsenii (B de Lesd.) Dodge

7 Parmelia (Hypotrachyna) cubensis Nyl.

8 Usnea cirrosa Motyka

9 Usnea dimorpha (Müll Arg) Motyka

40 Usnea dimorpha (Müll Arg.) Motyka: sterile

1 Usnea Dodgei Motyka

2 Usnea Feeana Motyka

3 Usnea glabrata (Ach.) Vainio

4 Usnea leucoleda (Zahlbr.) Motyka

5 Usnea meridionalis Zahlbr.

6 Usnea parvula Motyka

7 Usnea radiata Sterton

8 Usnea rubicunda Sterton

9 Usnea subfusta (Vainio) Motyka

50 Usnea subplicata (Vainio) Motyka

15151 Ramalina mexicana Vainio

Apr 24, 1948 J Marco
La Unión & R Lorenzo

2 Anaptychia hypoleuca (Mahlenb) Mass

3 Megalospora argyrodes (Vainio) Dodge nov comb

4 Anaptychia granulifera v farinulenta Vainio

5 Tornabenia radiata (Vainio) Dodge

6 Anaptychia mazor (Nyl.) Vainio

7 Tornabenia isidiodes Vainio

8 Pertusaria oxycodes Vainio

9 Parmelia (Hypotrachynae) cornicitata (Krmphbr.) Dodge

60 Parmelia (amphigymnia) praesignis Nyl

1 Leptogium azureum (Sw) Mont

2 Peltigera nana Vainio

3 Parmelia (Hypotrachynae) tropica v deformis Vainio

4 Parmelia (amphigymnia) fasciculata Vainio

5 Pseudevernia sorocheila (Vainio) Dodge

6 Usnea deformis Motyka

7 Usnea Dodgei Motyka

8 Usnea furfurosula (Zahlbr.) Motyka

9 Usnea laroclada (Zahlbr.) Motyka

70 Usnea radiata Stirton

1 Usnea setulosa Motyka

2 Usnea solida Motyka

3 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

4 Usnea subplicata (Vainio) Motyka

5 Ramalina cumanensis Fée

15176 Anaptychia leucomelaena (L.) Mass

Volcán Quetzaltenango 2,600 m apr 25 1942

7 Usnea cirrosa Motyka

8 Usnea columbiana Motyka

9 Usnea deformis Motyka

80 Usnea glabrata (Ach.) Vainio

1 Usnea leucolada (Zahlbr.) Motyka

2 Usnea pusilla Räs

3 Usnea rubicunda Stirton, fertilis

4 Usnea setulosa Motyka

5 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

Zacul Quetzaltenango April 26, 1942

6 Chaeographina Essenstiana (Mull Arg.) Dodge

7

8 Lecanora caesiorugosa B de Lesd.

9 Lecanora azulensis B de Lesd.

90 Leptotrema Zeeanum (Mass.) Dodge

1 Parmelia (Hypotrachynae) cubensis Nyl. fertilis

2 Parmelia (Hypotrachynae) tropica Vainio

3 Parmelia (Amphigymnia) ecorata Nyl.

4 Pseudevernia consocians (Vainio) Dodge

5 Pseudevernia macrocarpa (Nyl.) Dodge

6 Pseudevernia nigrocilata (B de Lesd.) Dodge

7 Usnea cirrosa Motyka

8 Usnea columbiana Motyka

9 Usnea deformis Motyka

15200 Usnea dimorpha (Mull Arg.) Motyka

15201 Usnea furfurosula (Zahlbr.) Motyka
2 Usnea glabrata (ach.) Vainio
3 Usnea leuoclada (Zahlbr.) Motyka
4 Usnea parvula Motyka
5 Usnea pusilla Räs
6 Usnea radiata Sterton
7 Usnea sétulosa Motyka
8 Usnea subelegans (Vainio) Motyka
9 Usnea subhirta (Vainio) Motyka, parasitized
10 Usnea subhirta (Vainio) Motyka
1 Ramalina sorediantha Nyl.
2 Anaptychia leucomelaena (L) Mass.
Salamá Alta Verapz May 6 1942
3 Parmelia (Hypotrachynae) costaricensis Nyl
4 (Parmelia (Hypotrachynae) cryptochlora Vainio
5 (Parmelia (Hypotrachynae) cubensis Nyl.
6 Parmelia (Hypotrachynae) Nicolai Bel Lard.
7 Usnea mexicana Vainio
8 Usnea radiata Sterton
7 Usnea rubicunda Sterton
20 Usnea subhirta (Vainio) Motyka
1 Usnea transitoria Motyka
Sta Cruz El Chol Baja Verapaz May 6 1942
2 Bacidia (Bilimbia) sororiella (Nyl.) Zahlbr.
3 Leptogium corallodeum (Mont & Tuo.) Vainio
4 Leptogium marginellum (Sw.) Mont
5 Stictina Beaurosii (Del.) Dodge

15226 Mallotium papillosum (B de Lasd.) Dodge

7 Haematomma campaleum (Tuck.) Zahlb.

8 Parmelia (Hypotrachynae) cryptochlora Vainio

9 Parmelia (Amphigymnia) blastica Vainio

30 Parmelia (Amphigymnia) chlorocarpa Mull Arg

1 Parmelia (Amphigymnia) zurysaca Hue

2 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

3 Usnea cirrosa Motyka

4 Usnea columbiana Motyka

5 Usnea deformis Motyka

6 Usnea Dodgei Motyka

7 Usnea furfurosula (Zahlb.) Motyka

8 Usnea glabrata (Ach.) Vainio

9 Usnea mexicana Vainio

40 Usnea occidentalis Motyka

1 Usnea radiata Sturton

2 Usnea rubicunda Sturton, fertilis

3 Usnea rubicunda Sturton, sterilis

4 Usnea setulosa Motyka

5 Usnea solida Motyka

6 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

7 Usnea subcomosa Vainio

8 Usnea dimorpha (Mull Arg) Motyka

9 Usnea subfalcans (Vainio) Motyka

50 Usnea sulcata Motyka

15251 Ramalina cumanensis Fée

2 Ramalina denticulata v. canaliculata Nyl.

3 Ramalina Junii Zahlbr.

4 Ramalina leptospuma Nyl.

5 Ramalina protensa Nyl.

6 Anaptychia leucomelaena (L.) Mass.

Rhizocarpon geographicum Kalmel
El Chol 2 3800m

7 Lecanora erythrocarpa (Mont.) Dodge

8 Parmelia (Hypotrachyna) [illegible] Nyl.

9 Parmelia (Amphigymnia) [illegible] Vainio

60 Pseudevernia consocians Vainio

1 Usnea columbiana Motyka

2 Usnea [illegible] (Vainio) Motyka

3 Usnea glabrata (Ach.) Vainio

4 Usnea rubicunda Stirton fertilis

5 Usnea rubicunda Stirton sterilis

6 Usnea solida Motyka

7 Usnea [illegible] (Vainio) Motyka

8 Usnea subcilgaeni (Vainio) Motyka

9 Usnea subfusca (Vainio) Motyka

70 Ramalina cumanensis Fée

1 Ramalina Junii Zahlbr.

2 ~~Anaptychia~~ Anaptychia leucomelaena (L.) Mass.

Jungermannia 1740m

3 Buellia placodiomorphodes Mishang

4 Caloplaca erythrantha (Tuck.) Zahlbr.

5 Haematomma campaleum (Tuck.) Zahlbr.

76 Pseudocyphellaria aurata (Ach.) Vainio

7 Sticta Beauvoisii (Ach.) Erodge

8 Usnea subcanda Stirton

9 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

80 Usnea trachiota Motyka

1 [illegible] (Ach.) Nylander

above Sp. Pedro Punta Jalapa Mar 12, 1942

2 Physcia mexicana B de Lend.

3 Parmelia (Amphigymnia) latissima Fée fragments

4 Usnea columbiana Motyka

5 Usnea deformis Motyka

6 Usnea dimorpha Motyka

7 Usnea furfurosula (Zahlbr) Motyka

8 Usnea meridionalis Zahlbr

9 Usnea mexicana Vainio

90 Usnea pusilla Räs

1 Usnea rubicunda Stirton

2 Usnea setulosa Motyka

3 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

4 Usnea subelegans (Vainio) Motyka

5 Usnea sulcata Motyka fragment

6 Ramalina alludens Nyl

7 Ramalina cumanensis Fée

8 Ramalina dendriscoides Vainio

9 Ramalina denticulata v canaliculata Nyl

15300 Ramalina denticulata v stephanophora Zahlbr

15301 Ramalina Junii Zahlbr

2 Ramalina leptosperma Nyl

3 Teloschistes flavicans (Sw) Norman fertilis

4 Anaptychia leucomelaena (L.) Mass. fertilis

5 Anaptychia leucomelaena (L.) Mass. sterilis

14 km east of S José Pinula road to Matagueschuitle 24 km March 11 1941

6 Cladonia corymbites Nyl.

7 Parmelia (Xanthoparmelia) joannis Jumae Gyelnik

8 Parmelia (Hypotrachynae) azulensis B de Lesd

9 Parmelia (Hypotrachynae) costaricensis Nyl

10 Parmelia (Hypotrachynae) sudzaeri domunguensis Vainio

1 Parmelia (Amphigymnia) eurysacca Hue

2 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

3 Pseudoevernia macrocarpa (Nyl) Dodge

4 Pseudoevernia mycrochlata (B de Lesd.) Dodge

5 Usnea columbana Motyka

6 Usnea furfuracea (Zahlbr) Motyka

7 Usnea glabrata (Ach) Vainio

8 Usnea rubicunda Stirton

9 Usnea sericea Motyka

20 Usnea setulosa Motyka

1 Usnea solida Motyka

2 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

3 Usnea subelegans (Vainio) Motyka

4 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

Same but 20 km 2000 m

5 Graphina Ruzicana (Fée) Mullarg

15326 Megalospora argyrodes (Vainio) Dodge
7 Parmelia (Hypotrachynae) azulensis B de Lesd.
8 Parmelia (Hypotrachynae) costaricensis Nyl.
9 Parmelia (Hypotrachynae) cubensis Nyl.
30 Parmelia (Hypotrachynae) Husnotii Hue
1 Parmelia (Amphigymnia) chlorocarpa Müll Arg
2 Parmelia (Amphigymnia) coralliformis Hale
3 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio
4 Pseudevernia consocians (Vainio) Dodge
5 Pseudevernia macrocarpa (Nyl) Dodge
6 Pseudevernia negrocilata (B de Lesd.) Dodge
7 Usnea columbiana Motyka
8 Usnea durusculo Motyka
9 Usnea furfurosula (Zahlbr.) Motyka
40 Usnea glabrata (Ach.) Vainio
1 Usnea levoclada (Zahlbr.) Motyka
2 Usnea mexicana Vainio
3 Usnea radiata Sterton
4 Usnea rubicunda Sterton
5 Usnea setulosa Motyka
6 Usnea solida Motyka
7 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka
8 Usnea subelegans (Vainio) Motyka
9 Usnea subhirta (Vainio) Motyka
50 Ramalina protensa Nyl.

Jalapa Metepuscuantla
2380m. Mar 12. 1942.

15351 Ramalina sorediantha Nyl.
2 Pertusaria assimilans Nyl
3 Leptogium azureum (Sw) Mont. a. graphis lepidota stellata (Nyl) Mo
4 Leptogium denticulatum Nyl.
5 Mallotium inflexum (Nyl) Dodge
6 Sticta Beauvoisii (Del.) Dodge
7 Sticta fuliginosa v. Willdenowii Nyl.
8 Sticta tomentosa (Sw.) Nyl.
9 Peltigera nana Vainio
10 Peltigera subacutata Gyelnik
1 Parmelia (Hypotrachyna) cryptochlora Vainio
2 Parmelia (Hypotrachyna) Hosnoti Hua
3 Pseudevernia nigrescens (B de Lesd.) Dodge
4 Pseudevernia sorochala (Vainio) Dodge
5 Usnea ceratina Ach
6 Usnea furfurosula (Zahlb.) Motyka
7 Usnea glabrata (Ach.) Vainio
8 Usnea mexicana Vainio
9 Usnea subcanda Stirton
10 Usnea solida Motyka
1 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka
2 Usnea subhirta (Vainio) Motyka
3 Ramalina interponens Nyl.
4 Ramalina mexicana Vainio
5 Ramalina protensa Nyl.

15376 Teloschistes flavicans (Sw.) Norman

7 Anaptychia hypoleuca (Muhlenb.) Mass

8 Anaptychia leucomelaena (L.) Mass.

9 Cora Pavonia Fr.

S. Raimundo Puente
april 16 1942

80 Buellia subpunctiformis B de Lesd.

1 Haematomma campaleum (Tuck) Zahlbr

2 Lecanidium commutatum v amara (Fée) Dodge

3 Pertusaria assimilans Nyl

4 Bacidia rubrocum (B de Lesd) Zahlbr

5 Lecanidium azulense (B de Lesd) Dodge

6 Opegrapha acicularis Riddle

7 Lopadium leucoxanthum (Sprgl.) Zahlbr

8 Haematomma campaleum (Tuck.) Zahlbr

9 Anaptychia podocarpa v conferta Vainio

10 Collema implicatum Nyl.

1 Leptogium coralloideum (Mey. + Fw) Vainio

2 Leptogium simplicius Vainio

3 Leptogium vesiculosum (Sw) Malme

4 Coccocarpia pellita v parmelioides (Hook.) Mullarg

5 Lobaria Jenderii (Tuck + Mont.) Lindau

6 Pseudocyphellaria aurata (Ach.) Vainio

7 Stictina Beauvoisii (Del) Dodge

8 Peltigera Zahlbruckneri Gyelnik

9 Cladonia didyma v. pygmaea Vainio

15400 Parmelia (Hypotrachyna) cetrata Ach

15401 Parmelia (Hypotrachynae) antarcensis Nyl

2 Parmelia (Hypotrachynae) cryptochlora Vainio

3 Parmelia (Hypotrachynae) Hieronti Hue

4 Parmelia (Amphigymnia) blastica Vainio

5 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

6 Cetraria

7 Usnea brasiliensis (Zahlbr.) Motyka

8 Usnea columbiana Motyka

9 Usnea durúscula Motyka

10 Usnea furfurosula (Zahlbr) Motyka

1 Usnea deformis Motyka

2 Usnea glabrata (Ach.) Vainio, parasitized

3 Usnea glabrata (Ach.) Vainio

4 Usnea mexicana Vainio

5 Usnea mirabilis Motyka

6 Usnea rubicunda Stirton

7 Usnea sericea Motyka

8 Usnea setulosa Motyka

9 Usnea solida Motyka

10 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

1 Usnea subcomosa Vainio

2 Usnea subelegans (Vainio) Motyka

3 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

4 Usnea transitoria Motyka

5 Usnea (Eumitria) implicata (Stirton) Motyka

15426 Anaptychia comosa (Eschw.) Mass

7 Anaptychia hypoleuca (Muhlenb.) Mass sterile fragments

8 Anaptychia leucomelaena (L.) Mass.

9 Anaptychia podocarpa v. conferta Vainio

30

1 Huea Forstroemiana (Ach.) Dodge

2 Lecanora azulensis B de Lesd.

3 Lecanora testaceopallida (Mull Arg)

4 Bacidia (Bilimbia) byssomorpha (Nyl.) Zahlbr.

5 [illegible]

6 [illegible] (Nyl.) Zahlbr.

7 Lecania euthallina Riddle

9 [illegible] (Nyl.) Zahlbr.

10 Graphis regidula Mull Arg

1 [illegible] vexicunum B de Lesd.

2 Huea Forstroemiana (Ach.) Dodge

3 Lecanora testaceopallida (Mull Arg)

4 Lecanora azulensis B de Lesd

5 Lecanora costaricensis Zahlbr

6 Leptogium azureum (Sw.) Mont

7 Leptogium coralloideum (May + Tw.) Vainio sterile

8 Leptogium coralloideum (May + Tw) Vainio: ovary fertile

9 Leptogium vesiculosum (Sw.) Malme

10 Pseudocyphellaria Fée (Del.) Dodge

1 Parmelia (Hypotrachyna) bogotensis Vainio
2 Parmelia (Amphigymnia) ecdisata Nyl
3 Parmelia (Amphigymnia) eurysaca Hue
4 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio
5 Parmelia (Amphigymnia) Mauriensis Hue
6 Parmelia (Amphigymnia) Nicolai Bde Lest.
7 Usnea curvosa Motyka
8 Usnea columbiana Motyka
9 Usnea concinna Sterton
10 Usnea demorpha (Mullerg) Motyka
1 Usnea furfurozula (Zahlbr.) Motyka
2 Usnea glabrata (Ach.) Motyka
3 Usnea lerodasta (Zahlbr.) Motyka
4 Usnea radiata Sterton
5 Usnea subcanda Sterton
6 Usnea setulosa Motyka
7 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka
8 Usnea subelegans (Vainio) Motyka
9 Usnea subhirta (Vainio) Motyka
10 Ramalina albidens Nyl.
1 Ramalina cumanensis Fée
2 Ramalina denticulata v canaliculata Nyl.
3 Ramalina interponens Nyl.
4 Ramalina mexicana Vainio
5 Teloschistes costatus v macrosporus Hellm.

15476 Teloschistes flavicans (Sw) Norman

7 Anaptychia hypoleuca (Muhlenb) Mass.

8 Anaptychia leucomelaena (L.) Mass.

9 Anaptychia mexicana B de Lesd.

80 Anaptychia podocarpa v. conferta Vainio

Jalapa Tlaxquita Dec 7 1941

1 Collema marginellum (Sw) S F Gray

2 Usnea furfurosula (Zahlbr.) Motyka

3 Usnea radiata Stirton

4 Usnea rubicunda Stirton

5 Usnea setulosa Motyka

6 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

7 Usnea sulcata Motyka

8 Ramalina mexicana Vainio

9 Teloschistes flavicans (Sw) Norman

90 Anaptychia comosa (Eschw) Mass.

1 Anaptychia leucomelaena (L) Mass

2 Anaptychia leucomelaena (L.) Mass. fusca

3 Usnea Cinchonae (Willd.) Zahlbr

4 Usnea columbiana Motyka

5 Usnea duruscula Motyka

6 Usnea leroclada (Zahlbr.) Motyka

7 Usnea pusilla Räs

8 Usnea solida Motyka

Cumbre Soledad, Jalapa + Malaquescuintla Dec 8 1941

9 Usnea columbiana Motyka

15500 Usnea furfurosula (Zahlbr) Motyka

15501 Usnea rubicunda Stirton

2 Usnea solida Motyka

3 Usnea setulosa Motyka

4 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

[illegible] Nov 13 1941

5 Peltigera mexicana Gyelnik

6 Cladonia leptophylla (Ach.) Flörke

7 Usnea columbiana Motyka

8 Usnea complecta Motyka

9 Usnea deformis Motyka

10 Usnea furfurosula (Tuck.) Motyka

1 Usnea rubicunda Stirton

2 Usnea setulosa Motyka

3 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

4 Usnea subelegans (Vainio) Motyka

5 Usnea subfusca (Vainio) Motyka

6 Anaptychia leucomelaena (L.) Wass

[illegible] Nov 24 1941

7 Lecanora perithecioides Nyl.

8 Bacidia papanthensis Vainio

9 Bacidia (Bilimbia) depleiza (Nyl.) Zahlbr.

10 Blastenia Tonduzensis Müllerg

1 Lecanora glaucomodes Nyl.

2 Lecanora Acapulconis B. de Lead.

3 Lecanora melanocarpa (Mont.) [illegible]

4 Leptogium coralloideum (Mont.) [illegible]

5 Leptogium marginellum (Sw.) S. F. Gray

15526 Parmelia (Xanthoparmelia) mexicana Gyelnik

7 Parmelia (Xanthoparmelia) pustulata Gyelnik

8 Parmelia (Hypotrachynae) azulensis B de Lesd.

9 Parmelia (Hypotrachynae) aegyptiaca Vainio

30 Parmelia (Amphigymnea) exilata Nyl.

1 Parmelia (Amphigymnea) eurysaca Hue

2 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

3 Parmelia (Amphigymnia) mesogenes Nyl.

4 Parmelia (Amphigymnia) subrugatula var. mexicana Vainio

5 Pseudevernia consocians Vainio

6 Pseudeverna macrocarpa (Nyl.) Motyka

7 Usnea cirrosa Motyka

8 Usnea columbiana Motyka

9 Usnea furfuracula (Zahlbr.) Motyka

10 Usnea decipiens Motyka

1 Usnea [illegible] (Zahlbr.) Motyka

2 Usnea meridionalis Zahlbr.

3 Usnea [illegible] Vainio

4 Usnea parvula Motyka

5 Usnea radiata Stirton

6 Usnea [illegible] Motyka

7 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

8 Usnea subelegans (Vainio) Motyka

9 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

50 Usnea trachista Motyka

1555 1 Usnea transitoria Motyka

2 Usnea (Eumitria) lunaria Motyka

3 Ramalina alludens Nyl

4 Ramalina cuomanensis Zée

5 Ramalina complanata v. complanatella v. [illegible]

6 Ramalina interponens Nyl.

7 Ramalina subcalicaris Nyl

8 Pelochista costata v. [illegible] Hella

9 Anaptychia ~~leucomelaena~~ hypoleuca (Muhlenb.) Mass.

60 Anaptychia leucomelaena (L) Mass.

Sub. Nebraska No. 23, 1941

1 Leptogium simplicius v. pichneodes Dodge

2 Stictina Beauvoisii (Del.) Dodge

3 Stictina lomentosa (Sw) Nyl.

4 Parmelia (Hypotrachynae) jamaicensis Vainio

5 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

6 Parmelia (Amphigymnia) mesogenes Nyl.

7 Pseudevernia consocians Vainio

8 Usnea curvosa Motyka

9 Usnea columbiana Motyka

70 Usnea furfurosula (Zahlbr.) Motyka

1 Usnea glabrata (Ach.) Vainio

2 Usnea mexicana Vainio

3 Usnea setulosa Motyka

4 Usnea solida Motyka

5 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

Mexico City
Guadalupe, June 28.
1942

15576 Usnea subelegans (Vainio) Motyka

7 Tonnia sedgwickii (B de Lesd.) Dodge

8 Leptogium azureum (Sw) Mont

9 Leptogium vesiculosum (Sw) Malme

80 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

1 Parmelia (Amphigymnia) mesogenes Nyl.

2 Parmelia (Amphigymnia) subrugata v. mexicana Vainio

3 Pseudevernia ingrochata (B de Lesd.) Dodge

4 Usnea cirrosa Motyka

5 Usnea columbiana Motyka

6 Usnea furfurosula (Zahlbr.) Motyka

7 Usnea laevigata (Zahlbr.) Motyka

8 Usnea pusilla Räs

9 Usnea radiata Sterton

90 Usnea setulosa Motyka

1 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

2 Usnea subelegans (Vainio) Motyka

3 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

4 Ramalina alludens Nyl.

5 Ramalina complanata v complanatella Vainio

6 Ramalina cumanensis Zée

7 Ramalina dendriscordella Vainio

8 Ramalina interponens Nyl

9 Ramalina membranacea Mont

15600 Ramalina protensa Nyl

15601 Teloschistes costatus v macrosporus Hellm

2 Anaptychia comosa (Eschw.) Mass

3 Anaptychia hypoleuca (Muhlenb.) Mass.

4 Anaptychia leucomelaena (L.) Mass.

Chimaltenango
Parramos 1430
June 27 1942

5 Lecanora atra v. dolichospora Bde Lesd.

6 Haematomma campalum (Tuck.) Zahlbr.

7 Phlyctis

8 Pseudocyphellaria aurata (Ach.) Vainio

9 Cladonia Mitrula v abbreviata Vainio

10 Lecanidium commutatum (Mullerg) Dodge sensu stricto

1 Parmelia (Amphigymnia) mesogenes Nyl.

2 Usnea cirrosa Motyka

3 Usnea columbiana Motyka

4 Usnea furfurosula (Zahlbr.) Motyka

5 Usnea glabrata (Ach) Vainio

6 Usnea leucolada (Zahlbr) Motyka

7 Usnea pusilla Räs

8 Usnea radiata Sturton

9 Usnea rubicunda Sturton

20 Usnea setulosa Motyka

1 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

2 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

3 Usnea sulcata Motyka

4 Ramalina cumanensis Fée

5 Ramalina membranacea Mont.

15626 Ramalina interponens Nyl.; graphis albida Fink

7 Ramalina mexicana Vainio

8 Telochistes costatus v. macrosporus Hellm.

9 Anaptychia comosa (Eschw.) Mass

30 Anaptychia hypoleuca (Muhlenb.) Mass.

1 Anaptychia leucomelaena (L) Mass.

Sold: Sta Buenaventura Nov 22 1941

2

3 Usnea columbiana Motyka

4 Usnea concinna Stirton

5 Usnea furfurosula (Zahlbr.) Motyka

6 Usnea mexicana Vainio

7 Usnea subcanda Stirton

8 Usnea [illegible] Motyka

9 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

10 Usnea [illegible] (Vainio) Motyka

1 Usnea sulcata Motyka

2 Usnea (Eumitria) implicata Stirton) Zahlbr.

3 Ramalina soredianthe Nyl.

4 Anaptychia leucomelaena (L.) Mass.

5 Anaptychia [illegible] B de Lesd.

Sold: [illegible] Nov 3 1941

6 Graphina Ruziana (Fée) Mullarg

7 Bacidia summorum (B de Lesd.) Zahlbr.

8 Pertusaria Marae B de Lesd.

9 Clathroporina turgida (Vainio) Zahlbr

10650 Pertusaria mastochela Vainio

1951 1. Lecanora saccata (L.) Ach.

2. Stricta laevuscula (Nyl.) Dodge

3. Stricta sinuosa Pers.

4 Leptogium azureum (Sw) Mont

5 Leptogium simplicius v pichneandes Dodge

6 Sticta Beauvoisii (Del.) Dodge

7 Peltigera erioderma Vainio

8 Peltigera nana Vainio

9 Peltigera spuria (Ach.) DC

60 Baeomyces fungoides (Sw) Ach

1 Cladonia fimbriata v. simplex (Weis) Fw.

2 Parmelia (Xanthoparmelia) Amablana Gyelnik

3 Parmelia (Hypotrachynae) bogotensis Vainio

4 Parmelia (Hypotrachynae) cryptochlora Vainio

5 Parmelia (Hypotrachynae) jamaicensis Vainio

6 Parmelia (Hypotrachynae) laevigatula Nyl.

7 Parmelia (Hypotrachynae) Pittieri Müll Arg

8 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

9 Parmelia (Amphigymnia) Nicolai B de Lesd.

70 Pseudevernia consocians (Vainio) Dodge

1 Pseudevernia consocians (Vainio) Dodge? medulla orange

2 Parmelia (Amphigymnia) piacenginis Nyl

3 Pseudevernia macrocarpa (Nyl.) Dodge

4 Pseudevernia ingrocilvata (B de Lesd.) Dodge

5 Usnea columbiana Motyka

15676 Usnea brasiliensis (Zahlbr.) Motyka

7 Usnea complecta Motyka

8 Usnea durusculа Motyka

9 Usnea furfurosula (Zahlbr.) Motyka

80 Usnea glabrata (Ach.) Vainio

1 Usnea mexicana Vainio

2 Usnea rubicunda Stirton

3 Usnea setulosa Motyka

4 Usnea setulosa Motyka, parasitized

5 Usnea solida Motyka

6 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

7 Usnea subelegans (Vainio) Motyka

8 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

9 Ramalina alludens Nyl.

90 Anaptychia hypoleuca (Muhlenb.) Mass.

1 Anaptychia leucomelaena (L.) Mass.

Collected by [illegible] [illegible] May 16 1942

2 Collema implicatum Nyl.

3 Collema implicatum Nyl.

4 Lecidea (Biatora) arthroniopsis Vainio

5 [illegible]

6 [illegible]

7

8 Haematomma flexuosum Hillm.

9 Baeomyces Papuanensis Vainio

15700 Thelotrema laevigans Nyl.

15701 Leptogium azureum (Sw) Mont

2 Leptogium corallodeum (May + Fw.) Vainio

3 Leptogium vesiculosum (Sw) Malme

4 Pseudocyphellaria aurata (ach) Vainio

5 Sticta damaeconis (Sw) ach

6 Sticta Cummingsii Dodge

7 Cladonia bacillaris Nyl

8 Parmelia (Xanthoparmelia) Amabilana Bde Lesd.

9 Parmelia (Hypotrachynae) cubensis Nyl.

10 Parmelia (Hypotrachynae) Husnotii (Hue) Dodge

1 Parmelia (Hypotrachynae) Nicolai B de Lesd.

2 Parmelia (Amphigymnia) eurysaca Hue

3 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

4 Parmelia (Amphigymnia) martinicana Nyl

5 Usnea Cinchonae (Wild.) Zahlbr

6 Usnea colombiana Motyka

7 Usnea furfurosula (Zahlbr.) Motyka

8 Usnea glabrata (ach.) Vainio

9 Usnea granadensis Motyka

20 Usnea mexicana Motyka

1 Usnea rubicunda Stirton

2 Usnea setulosa Motyka

3 Usnea solida Motyka

4 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

5 Usnea subelegans (Vainio) Motyka

15726 Usnea subfusca (Vainio) Motyka

7 Usnea solida Motyka

8 Usnea (Eumetria) implicata (Sterton) Zahlbr.

9 Ramalina cumanensis Fée

30 Ramalina mexicana Vainio

1 Ramalina protensa Nyl.

2 Anaptychia comosa (Eschw) Mass.

3 Anaptychia granulifera v farinulenta Vainio

4 Anaptychia hypoleuca (Muhlenb.) Mass

5 Anaptychia leucomelaena (L.) Mass.

1400m on street
S Cristobal Ecatepec

6 Haematomma campalum (Tuck) Zahlbr.

7 [illegible]

8 Parmelia (Amphigymnia) blastica Vainio

9 Parmelia (Amphigymnia) fascicularis Vainio

40 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka juvenilis

1260m,
Mexico DF Bdelaeon
Aug 13 1942

1 Collema turgidulum (Mull Arg.) Zahlbr

2 [illegible] confusum Nyl.

3 Haematomma rufidulum (Fée) Mass

4 Lecanora Estrellae Bde Lesd.

5 Bacidia aeruginosa (Mull Arg) Zahlbr

6 [illegible]

7 Bacidia salazarensis Bdelesd.

8 Chodacton [illegible]

9 Leptogium azureum (Sw) Mont

50 Leptogium phyllocarpum (Pers.) Mont

15751 Leptogium simplicius v pachnevodes Dodge

2 Malbotium inflexum Nyl.

3 Sticta gaudichaldii v nudior (Vainio) Dodge

4 Sticta Mohrii Dodge

5 Parmelia (Hypotrachynae) azulensis B de Lesd.

6 Parmelia (Hypotrachynae) insinuans Nyl

7 Parmelia (Hypotrachynae) subsaxatilis B de Lesd.

8 Parmelia (Amphigymnia) flavotincta Hale

9 Parmelia (Amphigymnia) subfaciens Hale

60 Parmelia (amphigymnia) sanctae-Crucis Vainio

1 Parmelia (Amphigymnia) viridiflava Hale

2 Pseudevernia guatemalensis (Steiner) Dodge

3 Pseudevernia intensa (Nyl.) Hale + Culb. medulla partly yellow

4 Pseudevernia intensa (Nyl.) Hale + Culb medulla all white

5 Pseudevernia macrocarpa (Nyl.) Dodge

6 Usnea cirrosa Motyka

7 Usnea mexicana Vainio juvenilis

8 Usnea parvula Motyka

9 Usnea radiata Sturton

70 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

1 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

2 Ramalina protensa Nyl.

3 anaptychia granulifera Vainio, juvenilis

4 Bacidia pusilla (Mont.) Zahlbr.

Sacchapaguez & Tamara
Cangui & Sumpango
Oct 9, 1941

15776 Usnea cirrosa Motyka

7 Usnea columbiana Motyka

8 Usnea globularis Motyka

9 Usnea leroclada (Zahlbr.) Motyka

80 Usnea parvula Motyka

1 Usnea setulosa Motyka

2 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

3 Ramalina cumanensis Fée

4 Ramalina denticulata v. canaliculata Nyl.

Quiché & Sebastián
Lamba 1380
Oct 10, 1941

5 Leptogium phyllocarpum (Pers.) Mont

6 Cladonia furfuracea Vainio

7 Parmelia (Hypotrachynae) cubensis Nyl.

8 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

9 Parmelia (Amphigymnia) Sanctae Crucis Vainio

90 Pseudevernia consociana (Vainio) Dodge

1 Pseudevernia macrocarpa (Nyl.) Dodge

2 Usnea columbiana Motyka

3 Usnea dimorpha (Müll Arg Motyka

4 Usnea Dodgei Motyka

5 Usnea furfurosula (Zahlbr.) Motyka

6 Usnea glabrata (Ach) Vainio

7 Usnea leroclada (Zahlbr) Motyka

8 Usnea parvula Motyka

9 Usnea rubicunda Stirton

15800 Usnea setulosa Motyka

15801 Usnea solida Motyka

2 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

3 Usnea subelegans (Vainio) Motyka

4 Usnea sulcata Motyka

5 Anaptychia leucomelaena (L.) Mass.

Jitomesapan 2380m
Oct 10 1941
conf from 14139

6 Pseudocyphellaria aurata (Ach.) Vainio

7 Pseudevernia ~~intensa~~ consocians (Vainio) ~~Dodge~~

8 Pseudevernia intensa (Nyl.) Hale & Culb

9 Usnea columbiana Motyka

10 Usnea furfurosula (Zahlbr.) Motyka

1 Usnea glabrata (Ach) Vainio

2 Usnea subscuida Sturton

3 Usnea setulosa Motyka

4 Usnea solida Motyka

5 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

6 Ramalina cumanensis Fée

7 Ramalina protensa Nyl.

8 Anaptychia leucomelaena (L) Mass.

Chumatenango
C. Tecpán
Oct 9, 1941

9 Oropogon loxensis (Fée) Th. Fr. Stenh.

20 Usnea cirrosa Motyka

1 Usnea columbiana Motyka

2 Usnea furfurosula (Zahlbr.) Motyka

3 Usnea glabrata (Ach.) Vainio

4 Usnea setulosa Motyka

5 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

15826 Usnea subelegans (Vainio) Motyka

7 Usnea subfusta (Vainio) Motyka

8 ~~Usnea~~ Ramalina subpallescens v Tuberculata Müll Arg

9 Usnea mexicana Vainio

30 Parmelia (Amphigymnia) chlorocarpa Mull Arg

Jalapa to Matagua-cuilla Mar 11 1942 from 15379

1 Thelotrema adjectum Nyl.

2 Pertusaria commutata Mull Arg sterile

3 Parmelia (Hypotrachyna) P. ultieri Mull Arg

4 Parmelia (Amphigymnia) enzymaca Hue

5 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

6 Oropogon loxensis (Fée) Th Fr.

7 Usnea columbiana Motyka

8 Usnea setulosa Motyka

9 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka parasitized

40 Ramalina albicans Nyl.

1 Ramalina cumanensis Fee

2 Ramalina subcalicaris Nyl.

Guatemala 14 km east of S. José Pinula Mar 11 1942 from 15324

3 Megalospora argyrodes (Vainio) Sod.

4 Leptogium amaurum (Vainio) Riddle

5 Sticta impressa Nyl.

6 Leptogium azureum (S.) Mas.

Usnea columbiana Motyka fertilis!

7 ~~Parmelia (Amphigymnia) enzymaca Hue~~

8 Usnea leroclada (Zahlbr.) Motyka

9 Usnea mexicana Vainio

50 Usnea parvula Motyka

15851 Usnea radiata Sterton

2 Anaptychia erinophora (Nyl.) Vainio

[illegible] March 13 1949

3 Parmelia (Amphigymnia) crinita flava Hale

4 Usnea [illegible] (Z. Lik.) Motyka

5 Usnea glabrata (Ach.) Vainio

6 Usnea rubicunda Sterton

7 Usnea setulosa Motyka

8 Usnea [illegible] Motyka

9 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

60 Usnea sulcata Motyka

1 Ramalina [illegible] Nyl.

[illegible] March 14 1949

2 Graphina subnitidula (Nyl) Zahlbr.

3 Collema [illegible]

4 Leptogium [illegible]

5 Stictina Beauvoisii (Del) Dodge

6 Cladina impexa (Harm.)

7 Parmelia (Amphigymnia) [illegible] Vainio

8 Parmelia (Amphigymnia) peralbida Hale

9 Pseudevernia intensa (Nyl) Hale + Culb

70 Usnea columbiana Motyka

1 Usnea furfurosula (Zahlbr.) Motyka

2 Usnea lavoclada (Zahlbr.) Motyka

3 Usnea mexicana Vainio

4 Usnea [illegible] Sterton

5 Usnea pusella Räs.

15876 Usnea setulosa Motyka

7 Usnea solida Motyka

8 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

9 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

80 Usnea sulcata Motyka

1 Usnea durietscala Motyka

2 Ramalina protensa Nyl

3 Corella braschensis Vainio

4 Lecanidium azulensis (B de Lesd.) Dodge

5 Parmelia (Hypotrachyna) cryptochlora Vainio

6 Parmelia (Hypotrachyna) granatensis Vainio

7 Parmelia (Amphigymnia) erasmia Hale? parasitized

8 Parmelia (Amphigymnia) coralliformis Hale

9 Anaptychia granulifera v farinulenta Vainio

Totonacapán descendiendo 2900 m. Dec 19 1941

90 Parmelia (Hypotrachyna) subsaxatilis B de Lesd

1 Oropogon loxensis Fée / Th Fr.

2 Usnea columbiana Motyka

3 Usnea glabrata (Ach.) Vainio

4 Usnea rubicunda Stirton juvenilis

5 Usnea setulosa Motyka

6 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

7. Usnea subhirta (Vainio) Motyka

Cuesta Chinaquia 1900 Dec 19 41

8 [illegible]

9 [illegible]

15900 Parmelia (Amphigymnia) blastica Vainio

15901 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

2 Parmelia (Amphigymnia) eurysaca Hue

3 Parmelia (amphigymnia) Nicolai Bab Lesd.

4 Usnea curvosa Motyka

5 Usnea columbiana Motyka

6 Usnea furfurozula (Zahlbr.) Motyka

7 Usnea lineolata (Zahlbr.) Motyka

8 Usnea rubiata Stirton

9 Usnea rubicunda Stirton

10 Usnea setulosa Motyka

1 Usnea solida Motyka

2 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

3 Usnea subelegans (Vainio) Motyka

4 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

5 Usnea [illegible] Motyka

6 Ramalina alludens Nyl.

7 Ramalina complanata v. complanatella Vainio

8 Ramalina cumanensis Fée

9 Ramalina [illegible] Nyl.

10 Ramalina sorediantha Nyl

1 Ramalina subcalicaris Nyl.

2 Anaptycha hypoleuca (Mühlenb.) Mass.

3 Anaptychia leucomelaena (L.) Mass.

4 Lopadium amaurum (Nyl.) Riddle

5 [illegible]

3 Padrw fecopilar
1900 m Dec 26 1941
from 15078

15926 Megalospora jamaicensis Riddle

7 Haematomma subpuniceum v. dolichosporum B de Lesd.

8 Pertusaria Wilfenordes B de Lesd.

9 Physcia integrata Nyl.
~~Pertusaria Wilfenordes B de Lesd.~~

30

1 Cladonia corymbites Nyl.

2 Parmelia (Hypotrachynae) azulensis B de Lesd.

3 Parmelia (Hypotrachynae) bogotensis Vainio

4 Parmelia (Hypotrachynae) Pettieri Mull Arg.

5 Parmelia (Amphigymnia) crocodes Hale

6 Parmelia (amphigymnia) immuscens Nyl.

7 Pseudevernia consocians (Vainio) Dodge

8 Usnea duriuscula Motyka

9 Ramalina alludens Nyl.

40 Ramalina interponens Nyl.

1 Ramalina mexicana Vainio

2 Ramalina protensa Nyl.

3 Teloschistes flavicans (Sw) Norm. small fragment

4 Graphis subamylacea Zahlbr.

5 Graphis intricata Fée

6 Leptogium coralloideum (Mey & Fw.) Vainio, fertile

7 Sticta fuliginosa v. Willdenowii Nyl fragments

8 Sticta Beauvoisii (Ach) Dodge

9 Parmelia (Hypotrachynae) jamaicensis Vainio

50 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

Jalapa to Matagua Cuatitla
2380m, Mar 12 '42
also 14572

24 km east of Jojoa Penula Mar 11 '42

15951 Pseudevernia confusa (du Rietz) Dodge

2 Bacidia Eckfeldtii (Mull Arg.) Zahlbr.

3 Platysmania tuberculosa v. glaucotropa (Vainio) Dodge

4 Pannaria isidiordea Vainio

5 Parmelia (Hypotrachynae) laevigata v. gracilis Mull Arg

6 Parmelia (Amphigymnia) mesogenes Nyl.

7 Pseudevernia intensa (Nyl.) Hale & Culb

8 Usnea cirrosa Motyka

9 Usnea columbiana Motyka

60 Usnea leucoxantha Motyka

1 Usnea radiata Sturton

2 Usnea rubicunda Sturton

3 Usnea setulosa Motyka

4 Usnea subfusta (Vainio) Motyka

Cumbre El Aura 1420 m above S Pedro Penula Jalapa from 15282

5 Usnea cirrosa Motyka

6 Usnea columbiana Motyka fertilis

7 Usnea glabrata (Ach.) Vainio

8 Usnea laevigata Vainio

9 Usnea parvula Motyka juvenilis

70 Usnea radiata Sturton

Cumbre Mazón above Jalapa Chiquimula Mar 12

1 Ramalina protensa Nyl.

2 Bacidia Eckfeldtii (Mull Arg) Zahlbr.

3 Secanidium commutatum (Mull Arg) Dodge

4 Chiodecton sanguineum (Sw.) Vainio

5 Parmelia (Hypotrachyna) azulensis B de Lesd.

15976 Parmelia (Hypotrachynae) costaricensis Nyl

7 Parmelia (Hypotrachynae) cryptochlora Vainio

8 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

9 Parmelia (Amphigymnia) mesogenes Nyl.

80 Parmelia (Amphigymnia) peralbida Hale

1 Usnea columbiana Motyka, fertilis

2 Usnea columbiana Motyka, sterilis

3 Usnea glabrata (Ach.) Vainio

4 Usnea mexicana Vainio

5 Usnea radiata Stirton

6 Usnea rubicunda Stirton

7 Usnea setulosa Motyka

8 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

9 Usnea solida Motyka

90 Usnea sulcata Motyka

1 Ramalina curnanensis Fée

2 Ramalina protensa Nyl.

3 Teloschistes flavicans (Sw.) Norman fertilis

March 21 S. Antonio Hyopa bajo del Pizote

4 Bacidia subacerminata (Mull Arg) Zahlbr.

5 Leptogium azureum (Sw.) Mont.

6 Leptogium phyllocarpum (Pers) Mont.

7 Pseudocyphellaria Fée (Del) Dodge

8 Sticta laciniata (Sw) Ach.

9 Sticta Beauvoisii (Del.) Dodge

16000 Sticta Mohrii Dodge

16001 Parmelia (Hypotrachynae) azulensis B de Lesd.
2 Parmelia (Hypotrachynae) cubensis Nyl.
3 Parmelia (Amphigymnia) euryzaca Hue
4 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio
5 Parmelia (Amphigymnia) Mesogenes Nyl.
6 Pseudevernia consocians Vainio
7 Pseudevernia sorochela
8 Usnea cirrosa Motyka
9 Usnea Columbiana Motyka
10 Usnea concinna Sterton
1 Usnea furfurozula (Zahlbr.) Motyka
2 Usnea glabrata (Ach.) Vainio
3 Usnea leioclada (Zahlbr.) Motyka
4 Usnea leucoxantha Motyka
5 Usnea radiata Sterton
6 Usnea rubicunda Sterton
7 Usnea setulosa Motyka
8 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka
9 Usnea subhirta (Vainio) Motyka
20 Ramalina cumanensis Fée
1 Ramalina leptosperma Nyl.
2 Ramalina protensa Nyl.
3 Ramalina sorediantha Nyl.
4 Teloschistes flavicans (Sw.) Norman fertilis
5 Anaptychia hypoleuca (Muhlenb.) ~~Vainio~~ Mass. fertilis

16016 Anaptychia hypoleuca (Muhlenb) Mass parasitized

7 Anaptychia leucomelaena (L) Mass

San Pedro Jacopeles
Dec 26 1941
from no 15078

8 Peltigera spuria (ach) DC

9 Cladonia furcata v furcata (Flks) Vainio

30 Parmelia (Xanthoparmelia) perlata (Ach)

1 Parmelia (Hypotrachyna) cryptochlora Vainio

2 Usnea leucoxantha Motyka

3 Ramalina dendroides Vainio

4 Ramalina pertusa Nyl

Santa Ste Elena
Sunday Afternoon
Dec 29, 1941

5 Lecanidium Lichmannii (Vainio) Dodge

6 Stictina Beauvoisii (Del) Dodge

7 Cladonia fimbriata v simplex (Weis) Fw

8 Cladonia furcata v furcata (Flks) Vainio

9 Parmelia (Hypotrachyna) vancouverana Zahlbr

40 Parmelia (Amphigymnia) imperfecta Hue

1 Parmelia (Amphigymnia) mesogeres Nyl

2 Pseudevernia consocians (Vainio) Dodge

3 Pseudevernia sorocheila (Vainio) Dodge

4 Usnea columbiana Motyka

5 Usnea glabrata (Ach.) Vainio

6 Usnea rubicunda Stirton

7 Usnea solida Motyka

8 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

9 Usnea subfloridana (Vainio) Motyka

50 Bryopogon jubatus (Fée) Th. Fr.

16051 Ramalina cumanensis Fée

2 Ramalina pollinaria Nyl.

3 Anaptychia leucomelaena (L.) Mass

Chuchcaestro mgo 1980 m in barranco see 14676

4 Sticta Beauvoisii (Del) Dodge

5 Cladonia didyma (Fée) Vainio

6 Cladonia isabellina Vainio

7 Parmelia (Hypotrachynae) azulensis B de Lesd

8 Parmelia (Hypotrachynae) bogotensis Vainio

9 Parmelia (Hypotrachynae) cryptochlora Vainio

60 Parmelia (Amphigymnia) chlorocarpa Müll Arg

1 Usnea columbiana Motyka

2 Usnea intricata (Lichen. fertile.

3 Usnea setulosa Motyka

4 Usnea subelegans (Vainio) Motyka

see 28 1941 Los Encuentros to Chuchoy Sibla

5 Leptogium phyllocarpum (Pers.) Mont

6 Lobaria conformis Vainio

7 Parmelia (Hypotrachynae) costaricensis Nyl.

8 Parmelia (Hypotrachynae) cryptochlora Vainio

9 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

70 Parmelia (Amphigymnia) mesogenes Nyl. Sumatra fragments

1 Parmelia (Amphigymnia) Nicolai B de Lesd.

2 Pseudevernia mizocilvata (B de Lesd.) Dodge

3 Usnea corrosa Motyka

4 Usnea columbiana Motyka

5 Usnea dimorpha (Müll Arg) Motyka

16076 Usnea furfurosula (Zahlbr.) Motyka

7 Usnea glabrata (Ach.) Vainio

8 Usnea levidada (Zahlbr.) Motyka

9 Usnea mexicana Vainio

80 Usnea radiata Sturton

1 Usnea rubicunda Sturton

2 Usnea setulosa Motyka

3 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

4 Usnea subelegans (Vainio) Motyka

5 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

6 Usnea (Eumitria) implicata Sturton

7 Ramalina caracasana Müll Arg

8 Ramalina cumanensis Zée

9 Ramalina mexicana Vainio

90 Ramalina protensa Nyl.

1 Ramalina sorediomitra Nyl.

8 Pseudofocopelos Dec 26, 1941 from 16034

2 Bacidia incomptula (Nyl.) Zahlbr.

3 Pannaria Vainii Dodge

4 Diploschistes mexicanus B de Lesd.

5 Lobaria subcorrosa (Nyl.) Vainio

6 Cladonia didyma (Zée) Vainio

7 Parmelia (Hypotrachynae) azulensis B de Lesd

8 Parmelia (Hypotrachynae) cryptochlora Vainio fertiles

9 Parmelia (Hypotrachynae) cryptochlora Vainio sterilis

16100 Parmelia (Hypotrachynae) Husnoti (Hue) Dodge

16/01 Parmelia (Amphigymnia) plastica Vainio

2 Parmelia (amphigymnia) chlorocarpa Mull Arg

3 Parmelia (amphigymnia) sciliata Nyl.

4 Parmelia (amphigymnia) fasciculata Vainio, fertile

5 Parmelia (Amphigymnia) nicolen. Bdehosd.

6 Pseudoparmelia consocians (Vainio) Dodge

7 Anaptychia granulifera Vainio

8 Usnea angulata Ach

9 Usnea granadensis Motyka

10 Usnea sluzosa (Ach) Eaton

Oct 11 road to Zarzosa

1 Usnea (Eumitria) implicata (Stirton) Zahlbr.

2 Sticta schizophylliza v simuosa (Tuck) Dodge

3 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

4 Anaptychia hypoleuca (Muhlenb) Mass

5 Anaptychia leucomelaena (L) Mass.

Oct 10 1941 Tolomapan Coll from 15818

6 Ramalina cumanensis Fée

7 Mallotium inflexum (Nyl.)

8 Sticta fuliginosa Willdenowii Nyl

9 Sticta schizophylliza v dissecta (Mull Arg) Dodge

20 Peltigera microphylla (Anders) Gyelnik

1 Peltigera subamericana Gyelnik

2 Parmelia (Hypotrachynae) isidiza v domenguensis Vainio

3 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

Oct 11 C Tecpán Chimaltenango

4 Psorella microphyllina (Tuck.) Zahlbr.

5 Mallotium inflexum (Nyl.) Dodge

16126 Mallotium inflexum v isidiosulum (Nyl) Dodge

7 Leptogium (Dyplothallus) diaphanum (Sw.) Mont

8 Leptogium phyllocarpum (Pers.) Mont.

9 Pannaria isidiodes Vainio

30 Erioderma pulchrum Müll Arg

1 Erioderma verruculosum Vainio

2 Peltigera spuria (Ach.) DC.

3 Peltigera subamericana Gyelnik

4 Sobaria conformis Vainio

5 Sticta lacinata (Sw.) Ach.

6 Sticta sinuosa Pers.

7 Stictina andensis v. melanocarpa (Müll Arg.) Dodge

8 Stictina Beauvoisii (Del) Dodge

9 Stictina cinchonae (Del.) Dodge

40 Stictina schizophylliza (Nyl) Dodge

1 Stictina schizophylliza v sinuosa (Tuck.) Dodge

2 Stictina ~~sphaerica (~~ tomentosa (Sw) Nyl.

3 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

4 Pseudevernia consocians (Vainio) Dodge

5 Pseudevernia nigrocilata (B de Lesd.) Dodge

6 Pseudevernia sorocheila (Vainio) Dodge

7 Anaptychia leucomelaena (L) Mass.

8 Anaptychia leucomelaena v. filiformis Dire

9 Buellia xanodinospora Riddle

10 Pannaria Vainii Dodge

1615 Cladonia squamosa v mitrella (Fel.) Vainio

2 Teloschistes flavicans (Sw) norm. sterilis

3 Lobaria encesa (Mull Arg) Dodge

4 Cladonia carthaginea Mull Arg

5 Parmelia (Hypotrachynae) Pittieri Mull Arg

6 Parmelia (Amphegymnia) eurysaca Hue

7 Anaptychia hypoleuca (Muhlenb) Mass

8 Usnea cirrosa Motyka

9 Usnea colombiana Motyka

60 Usnea concinna Sterton

1 Usnea deformis Motyka

2 Usnea glabrata (Ach.) Vainio

3 Usnea leroclada (Zahlbr.) Motyka

4 Usnea pusilla Rás

5 Usnea radiata Sterton

6 Usnea rubicunda Sterton

7 Usnea setulosa Motyka

8 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

9 Usnea sulphurea (Vainio) Motyka

70 Ramalina cumanensis Fée

1 Ramalina sorediantha Nyl.

Nov 2 R Pixcaya Comalapa, Chimal Amanq.

2 Bacidia subpar (Nyl.) Zahlbr

3 Teloschistes caesiocinerea (Sw) Vainio

4 Leptogium azureum (Sw) Mat

5 Leptogium denticulatum Nyl.

16176 Leptogium phyllocarpum (Pers.) Mont

7 Lobaria excisa (Mull Arg) Zahlbr.

8 Pseudocyphellaria Zeei (Del) Dodge

9 Sticta Weigelii v ciliata (Mull Arg) Dodge

80 Cladonia coccifera Nyl.

1 Cladonia didyma (Fée) Vainio

2 Parmelia (Hypotrachynae) azulensis B de Lesd.

3 Parmelia (Hypotrachynae) cryptochlora Vainio

4 Parmelia (Hypotrachynae) Husnoti Hue

5 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

6 Parmelia (Amphigymnia) chlorocarpa Müll Arg

7 Parmelia (Amphigymnia) maxima Hue juvenilis

8 Pseudevernia consocians (Vainio) Dodge

9 Usnea cirrosa Motyka

90 Usnea columbiana Motyka

1 Usnea furfurosula (Zahlbr.) Motyka

2 Usnea glabrata (Ach) Vainio

3 Usnea pusilla Räs

4 Usnea radiata Sterton

5 Usnea rubicunda Sterton

6 Usnea setulosa Motyka

7 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

8 Ramalina alludens Nyl.

9 Ramalina cumanensis Fée

16200 Ramalina foveolaris (Mull Arg) Vainio

16201 Ramalina membranacea Mont.

2 Ramalina soredantha Nyl

3 Ramalina subaspera Nyl.

4 Anaptychia hypoleuca (Muhlenb.) Mass.

5 Anaptychia leucomelaena (L.) Mass

coll. Z Sumpango
Sacalepéquez

6 Usnea columbiana Motyka

7 Usnea furfurozula (Zahlbr.) Motyka

8 Usnea glabrata (Ach.) Vainio

9 Usnea leroclada (Zahlbr.) Motyka

10 Usnea pusilla Räs

1 Usnea rubicunda Sterton

2 Usnea setulosa Motyka

3 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

cont 16240

4 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

5 Ramalina alludens Nyl.

Oct 4 1941 below
Santiago
Sacalepéquez

6 Parmelia (Hypotrachynae) cryptochlora Vainio

7 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

8 Pseudevernia consocians (Vainio) Dodge

9 Usnea angulata Ach

20 Parmelia (Amphigymnia) coralliformes Hale

1 Usnea columbiana Motyka

2 Usnea concinna Sterton

3 Usnea deformis Motyka

4 Usnea Dodgei Motyka

5 Usnea durinscula Motyka

16226 Usnea furfurosula (Zahlbr.) Motyka
7 Usnea glabrata (ach.) Vainio
8 Usnea rubicunda Sterton, fertilis
9 Usnea rubicunda Sterton, sterilis
30 Usnea setulosa Motyka
1 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka
2 Usnea subelegans (Vainio) Motyka
3 Usnea subhirta) Vainio) Motyka
4 Usnea sulcata Motyka
5 Ramalina cumana Fée
6 Ramalina leptosperma Nyl.
7 Teloschistes flavicans (Sw.) Norm.
8 Anaptychia granulifera Vainio
9 Anaptychia leucomelaena (L) Mass.
Nos 2 sumpango Sacalepéquez
40 Parmelia (amphigymnia) ecrhata Nyl
1 Parmelia (amphigymnia) fasciculata Vainio
2 Parmelia (amphigymnia) peralbida Hale
3 Ramalina complanata ach
4 Ramalina cumanensis Fée
5 Ramalina mexicana Vainio
6 Anaptychia hypoleuca (Muhlenb.) Mass.
Nos 11, 7 La Merced 8. Martín Jilotepéque
7 ~~Leptogium vesc.~~ Leptogium stipitatum Vainio
8 Hamatomma rufidulum (Fée) Mass.
9 Lobaria denudata (Taylor) Hodge
50 Leptogium vesiculosum (Sw) Malme

16251 Pseudocyphellaria Jéei (Del.) Dodge

2 Parmelia (Amphigymnia) emysaea Hue

3 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

4 Parmelia (Amphigymnia) peralbida Hale

5 Parmelia (Amphigymnia) Raunkiaeri Vainio

6 Parmelia (Amphigymnia) Sanctae-Crucis Vainio

7 Usnea Cinchonae (Willd.) Zahlbr

8 Usnea columbiana Motyka

9 Usnea furfurosula (Zahlbr) Motyka

60 Usnea parvula Motyka

1 Usnea radiata Sturton

2 Usnea setulosa Motyka

3 Usnea solida Motyka

4 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

5 Usnea subelegans (Vainio) Motyka

6 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

7 Usnea sulcata Motyka

8 Ramalina alludens Nyl.

9 Ramalina cumanensis Fée

70 Ramalina mexicana Vainio

1 Anaptychia hypoleuca (Muhlenb.) Mass

2 Anaptychia leucomelaena (L.) Mass.

3 Anaptychia subcomosa (Nyl.) Vainio

4 Pertusaria parnassia Vainio

5 Cladonia Mitrula v. abbreviata Vainio

San Marcos Villa Rosita
Sept 17 1941

16276 Stereocaulon farinosum (Th. Fr.) Vainio

7 Stereocaulon ramulosum (Sw) Raeuschel

8 Stereocaulon Orizabae (Th. Fr.) Vainio

9 Stereocaulon vesuvianum Nyl.

80 Pseudevernia consocians (Vainio) Dodge

1 Anaptychia leucomelaena (L.) Mass.

2 Cora Pavonia Fr

Chinaltenango M Tecum Sept 13 — 3 Pannaria applanata Eckfeldt

Totonicapán Salvadorian Sept 18 — 4 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

5 Pseudevernia consocians (Vainio) Dodge

6 Usnea columbiana Motyka

7 Usnea glabrata (Ach) Vainio

M Tecum May 15 '41 — 8 Usnea setulosa Motyka

Salvadorian — 9 Usnea setulosa Motyka

90 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

1 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

2 Ramalina mexicana Vainio

Chinaltenango Sierra Sta Elena Sept 13 — 3 Pertusaria assimilans Nyl

4 Bacidia Schaefdtii (Mull Arg.) Zahlbr

5 Pertusaria pertusa Vainio

6 Leptogium corallodeum (May + Fr.) Vainio

7 Sticta Beauvoisii (Del.) Dodge

8 Sticta Cinchonae (Del.) Dodge

9 Sticta fuliginosa v Willeanowii Nyl

16300 Sticta sehzophylliza v sinuosa (Tuck) Dodge

16301 Stictina tomentosa (Sw.) Nyl.

2 Peltigera subscutata Gyelnik

3 Parmelia (Hypotrachynae) azulensis B de Lesd

4 Parmelia (Hypotrachynae) cryptochlora Vainio

5 Parmelia (Amphigymnia) caliata Nyl.

6 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

7 Parmelia (Amphigymnia) sanctae-Crucis Vainio

8 Pseudevernia consocians (Vainio) Dodge

9 Pseudevernia intensa (Nyl.) Hale & Culb.

10 Pseudevernia intensa v. albida (B de Lesd.) Dodge fertilis

1 Pseudevernia nigrociliata (B de Lesd.) Dodge

2 Usnea columbiana Motyka

3 Usnea furfurozela (Zahlbr.) Motyka

4 Usnea mexicana Vainio

5 Usnea radiata Stirton

6 Usnea rubicunda Stirton

7 Usnea solida Motyka

8 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

9 Usnea subhirta (Vainio) Motyka

10 Usnea trachysta Motyka

1 Ramalina cumanensis Fée

2 Ramalina mexicana Vainio

3 Ramalina protensa Nyl.

4 Teloschistes flavicans (Sw.) Norm.

5 Anaptychia leucomelaena (L.) Mass.

16326 Anaptychia leucomelaena v filiformis Dicc

3/4/40 → A.M.

Dr. Dodge: –

Between the blottoes are three prints of each half of the color plate. I remember that you suggested that the paper be exposed in such a manner as to get the entire image on one print. That has not been feasible in the time available – so I thought you might want to reproduce the color in one of these. Later more prints could be made according to your suggestion and the colors could be matched with the "piece plates." I did not put the prints "on the board" as I was afraid the glossy finish might interfere with the coloring.

All books (on desk) can be returned as far as I am concerned. I have a good ~~method~~ negative of all material desired.

Patti Trust, Ven. pp. – 247–276; 313–337; 499–504. 1 pl.
Trust, Polar, – part of 2 plates.
Veter. Acad. Hand. pls. 2, 3, & 6.

D. T. J.